

Ex Libris



Ladislao Reti &



DIZIONARIO

DELLE

COMPILATO

DA FRANCESCO GRISELINI.

000000000000

TOMOTERZO.

00000000

)(BOT - CAM)(



IN VENEZIA,

 Digitized by the Internet Archive in 2015

A SUA ECCELLENZA

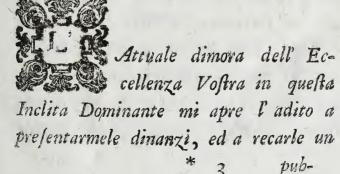
IL SIGNOR

FRANCESCO D' ALMADA E MENDOZA,

CAVALIERE, E COMMENDATORE
DELL' ORDINE DI CRISTO,
ALCAIDE MAGGIORE DI PALMELA, DEL CONSIGLIO DI S.
M. FEDELISSIMA, E SUO MINISTRO PLENIPOTENZIARIO.

AND WHAT I THE COLUMN The state of the s

ECCELLENZA



pubblico testimonio della mia riverenza, consecrando al suo rispettabile Nome il Terzo Volume del Dizionario delle Arti, e de' Mestieri, che ho intrapreso a compilare.

L'argomento non può che trovar grazia presso l'Eccellenza Vostra, illuminato Ministro di un Sapientissimo Monarca, che studiasi di felicitare i suoi Popoli, e render glorioso e memorabile il suo Impero, facendo siorire ne suoi Regni, congiuntamente colle Arti, e col Commerzio, le discipline più adattate a far isviluppare l'industria, ed a sormar il cuore, e lo spirito dei di Lui sortunati Vassalli.

Forse però questo argomento perde del suo pregio, trattato dalla mia mediocrità, e maneggiato da un debole ingegno. Ma l'interesse, che l'ostra Eccellenza prende in tutto ciò, che mira ad accrescere i presidj della civile prosperità, il piacere, che sente grandissimo in tutto ciò, ch' è diretto a dilatare i confini delle utili cognizioni, possono giustificare l'ardire che mi prendo, e mi lusingano di un generoso gradimento.

E tale lusinga tanto più in me resta accresciuta, quanto maggiormente
l' Eccellenza Vostra proteggendo, per
inclinazione, e per natural genio ogni
intrapresa che possa ridondare in pubblico vantaggio, sostenta anche i tenui sforzi di chi per tal oggetto co
suoi studi si adopera.

Questo genio in Lei derivato per ragione del Nobilissimo Sangue che le scorre nelle vene, e per i luminosi esempj di Patriottica virtà, che le

4 la-

lasciarono i suoi Maggiori, illustri cotanto nella Storia della Nazione Portoghese; questo genio, io dico, acuito poi colle sue proprie ristessioni, l'ha quinci condotta a quegli splendidi gradi d'onore, co' quali S. M. Fedelissima seppe premiare il suo merito, e la sua fede.

Come l' Eccellenza Vostra vi abbia corrisposto nelle difficili circostanze, ove di quell' Augusto Monarca, nel più orrendo modo offeso ed insultato da uomini perversi ed abbominevoli, fu d'uopo far conoscere l'alta giustizia, e la somma pietà di fronte ai raggiri della cabala, e dell'impostura, è noto all' Europa tutta; nè v'ebbe alcuno, che non ammirasse la di Lei costanza ed avvedutezza a smascherare i disegni e le direzioni di una protezione mal collocata.

Se io non giunsi a comprendere per la picciolezza de miei lumi, tutto il valore della sua saggia condotta, posso nondimeno gloriarmi di non essere stato degli ultimi ad ammirarla; e l' ammirazione da me conceputa ha fin d' allora destato nell' animo mio il sentimento della più rispettosa venerazione. Tal sentimento, il quale trassemi ad istudiare i modionde acquistarmi il suo autorevolissimo Padrocinio, ha solo potuto vincere la mia naturale timidità, ed incoraggirmi a pubblicare il presente Volume sotto i suoi graziosissimi auspici. Piaccia a Vostra Eccellenza di accettare colla sua ordinaria magnanimità l'umile tributo; ed io crederd ben largamente ricompensata la mia qualunque fatica, quando si trovi degna della sua benigna approvazione. Questa speranzami anima a dichiararmi col più profondo osseguio

Dell' Eccellenza Vostra

Venezia 4. Ottobre 1768.

Umilis. Divotis. Obbligatis. Servit. Francesco Griselini.

INDICE

Degli Articoli contenuti nel presente Volume.

BOTTAJO.	pag. 1
BOTTONAJO.	II
Dei fabbricatori delle anime di bottone di gno.	le- ibid.
Bottonajo in metallo.	14
Bottoni di altre materie.	17
Della manifattura dei Bottoni di varie ma	te-
rie filate.	18
C	
CACCIATORE.	27
Divisioni dell'Arte della Caccia, e del ger	ne-
re d'essa, di cui trattasi in quest'Artico	10. 28
Della caccia del Cervo:	29
Della caccia del Capriolo.	49
Della caccia del Daino.	51
Della caccia del Camofcio.	53
Della caccia de' Cinghiali.	53
Della caccia del Lupo.	65
Della caccia della Lepre.	68
Della caccia de' Conigli.	72
Della caccia di parecchi animali selvatici d	on -
varie maniere di trappole.	73
CAFFETTIERE.	78
Storia naturale della pianta del Cassè, e d	
introduzione di questa bevanda in Asia	ed
in Europa; suo commerzio e qualità.	79
Del The.	87
Della Cioccolata, suoi ingredienti, e sabbri	ca-
zione.	91
Delle bevande fresche e gelate.	. 99
CALZETTAJO. Divisione di quest'arre, e mirab	
artifizio della macchina, o del mestiere	
far calzette.	102
Descrizione e meccanismo del medesimo.	108
Del fasto.	IIO
Del Mestiere e delle sue parti.	112
Prima unione.	ibid.
Seconda unione.	112
Terza unione,	2118
Quarta unione.	126
Quinta unione.	129
	Sefta

Sesta unione.	132
Settima unione.	137
Ottava unione.	134
Nona unione.	139
Mano d'opera, o lavoro delle calzette sul	3.5
	ibid.
Prima operazione, di cogliere.	140
Seconda operazione, di premere il piede sulla	
calcola, e formar l'opera.	141
Terza operazione, di condur l'opera sotto i	
becchi.	144
Quarta operazione, di formare apiccioli colpi.	146
Quinta operazione, di dar il colpo di pressa,	.70
e far passar l'opera dal di sotto della gola	
della lamina su i becchi degli aghi.	147
Sesta e settima operazione, di batter l'opera.	148
Ottava operazione, d'inganzare.	149
Della fabbricazione degli Aghi da Calzettajo.	170
CALCINAJO.	175
CALDERAJO.	181
Del rame e sue qualità.	182
Prime preparazioni che si danno al rame in-	104
nanzi d'entrare nelle Officine de Calderaj.	185
Dei lavori dei Calderaj, e degli stromenti	10)
della loro arte.	186
Del modo di tirare le tavole di rame per la	100
incissione a stampa.	
CALOTTAJO.	191
CALZOLATO	193
CAMPIATORE DI MONIETE	194
CAMBIATORE DI MONETE.	205
CAMBISTA, ove della teoria, e pratica di quest'arte.	206
CAMOSCIERE, o descrizione dell'arte degli Ac-	
concia-pelli.	

A V V I S O.

Le Tavole in rame si possono unire in sondo del Tomo; ma sarà meglio adattarle nel corpo, o dietro degli Articoli in cui sono citate. Che però non si potrà errare a collocarle, essendosi in ognuna d'esse notato il numero della pagina, ove deve essere posta. Sono in tutte le Tavolo XXIX.

NOTA.

Alla pag. 76. linea terza ove sta stampato Tavola XIV. si corregga Tavola XIII., e così nelle pag. 94., e 97. in luoto di Tav. XV. leggasi Tav. XIV.

Ordine delle Tavole comprese nel presente Volume, e spiegazione di quelle, che trovansi non spiegate nel corpo degli Articoli.

ARTE DEL BOTTONAJO

TAVOLA I. é II.

Rappresentano l'arte del Bottonajo o fabbricatore delle anime di bottone di legno.

TAV.I. La vignetta, nella parte superiore della Tavola, rappresenta la Battegha di un fabbricatore d'anime di Bottone con alcuni operaj impiegati in varie manifatture di questo mestiere.

Fig. 1. e 2. Due Operaj che segano dei pezzi di legno, donde si trarranno le anime coi so-

ratoj.

2. e 3. Operajo ed Operaja che fanno delle anime di bottone coll'archetto.

5. 6. e 7. Operaj, che Tavorano col torno.

Abbasso della Tavola.

- p. 2. 3. 4. 5. 6. 7. Foratoj, gli uni per formare nell'anima del bottone i vari buchi che in essa vi deggion essere, sì al di sopra, come al di sotto, e le sue forme concave, o convesse.
 - . Sega da mano.
 - 9. Compasso da grossezza. 10. Tenaglia detta molletta.
 - II. A e B. Forfici.
 - 14. Zocco.
 - 15. Misura.
 - 2. Martello.
 - 17. Coltellaccio.

18. Lima dolce.

TAV. II. 19. Archetto.

- 20. Banchetto da Bottonajo veduto in faccia.
- 21. Lo stesso banchetto veduto per lungo,
- 22. Piano del medesimo banchetto.

23. Molinello da forare solo.

24. Maniera di presentare l'opera al foratore colla tenaglia.

25. G e H. Brochette col lavoro.

 Mulinello da fare un'anima di bottone per volta. K, tenaglia applicata al dinanzi dei stipiti del mulinello.

27. Morla.

28. Sega.

TAVOLA III.

Dimostra l'officina, e tutti gli stromenti dell'arte del Bottonaso in metallo.

La spiegazione è compresa nel corpo dell' Articolo a pag. 15, e seg.

TAV. IV. V. E VI.

Rappresentano l'Arte del Bottonajo in resse, filo, pelo, seta, oro ed argento filato.

La spiegazione è nel corpo dell' Articolo alle pag. 22, e seg.

ARTE DELLA CACCIA.
TAV. VII. VIII. e IX.

Appartengono alla Caccia del Cervo, del Capriolo, del Daino, e del Gamoscio.

La spiegazione è sparsa in tutto il corpo dell' Articolo.

TAVOLA X.

Spetta alla Caccia del Cinghiale.

La spiegazione è compresa in tutta l'estensione dell'Articolo.

TAV. XI. XII. E XIII.

Appartengono alla Caccia di varj altri animali, che si fa con aquati e trappo'e.

La spiegazione di queste è sparsa eziandio nel

cor-

corpo dell' Articolo, è principalmente alle pag.74, e seg.

ARTE DEL CAFFETIERE TAV. XIV. (a)

Che dimostra il modo, e gli stromenti necessarj per la manifattura della Cioccolata.

La spiegazione sta nell'Articolo della pag. 94. fin

alla 97.

e feg.

ARTE DEL CALCETTAJO SUL MESTIERE. TAV. XV.

Mostra la Bottegha di quest' Arte con un Operajo che lavora sul Mestiere, una donna che incanna seta, il susto del Mestiere stesso, ec.

TAV. XVI. XVII. XVIII. XIX. XX. E XXI.

Rappresentano nove combinazioni della maravigliosa macchina del Calzettaio.

TAV. XXII. XXIII. E XXIV.

Dimostrano la mano d'opera, o il modo dell'esecuzione del lavoro sulla Macchina, o Mestiere. TAV. XXV.

Rappresenta il modo della fabbricazione degli Aghi da Calcettajo, delle macchine inservienti a forarli, ed a metterli in piombo.

La spiegazione di queste Tavole è compresa in tutt'il corpo dell'Articolo.

ARTE DEL CALDERAJO.
TAV. XXVI:

Rappresenta l'Officina del Calderajo cogli stromenti, e gli utensili necessari all'esercizio di quest'Arte. La spiegazione trovasi nell'Articolo a pag. 186.

TAV.

でである。方面であるででは

(a) Si corregga l'errore di stampa nella pag. 94 verso il fine, e nella pag. 97. linea seconda, dovendosi leggere TAV. XIV. in vece di XVI, che vi è stampata.

TAV. XXVII.

D'mostra il modo della manifattura, e gli stromenti che occorrono a tirare le Tavole di rame per l'incisione a stampa.

La spiegazione sta a pag. 189. e seg. ARTE DEL CALZOLAJO. TAV. XXVIII.

Contiene la rappresentazione della Bottegha del Calzolajo da Scarpe, e da Stivalli, colla rappresentazione di tutti gli stromenti di quest' Arte.

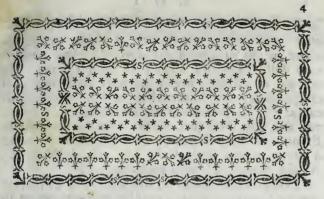
La spiegazione trovasi in fondo dell'Articolo alla pag. 202., e seg.

ARTE DEL CAMOSCIERE, O ACCONCIA-PELLI.

TAV. XXIX.

Rappresenta l'Officina, e gli utensili di quest' Arte.

La spiegazione trovasi sparsa in tutt'il corpo dell'Articolo, è principalmente è ricapitolata alla fine del medesimo.



DIZIONARIO

DELLE

ARTI E DE' MESTIERI.

BOT

OTTAJO. Il Bottajo è l'artefice, che forma, che acconcia, e vende Botti; lo che comprende ogni forta di vafellami di legno cerchiati e rilegati, propri a contenere dei liquori o delle mercanzie; tali fono fra gli altri le grantine, le tine, ed i tinelli, i bagnatoi, le falatie-

tine, le tine, ed i tinelli, i bagnatoj, le salatiere, le secchie o altri varj utensili, come moggi,
mezzi moggi, quarti, mezzi quarti ec. I Bottaj
sabbricano altresì ogni sorta di tine e di altri vasi
con cerchi di ferro per contenere vini, sidri ed
altri liquori.

L'Arte del Bottajo è molto antica, e sembra Tomo III. essere pervenuta prontamente al grado di persezione in cui di presente s'attrova. Non pertanto è dessa incognita ancora in alcuni Paesi. In certuni di codessi, ove i legnami sono rari, si trasportano i vini in sacchi di pelle, intonacati di catrame o di pece; e l'uso di serbare il vino in vasi di terra sussiste tuttavia in alcune Provincie della Francia. Plinio attribuisce ai Piemontesi il merito d'avere, prima degl'altri, satto uso delle Botti.

Al suo tempo eglino le impeciavano.

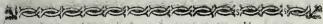
L'Officina del Botta o, ne'fiti ove fi costruice maggior copia di Botti, consiste ordinariamente in un porticale assaissaisso, acciò gli Operaj possano comodamente lavorare, ed aver pronti tutti gli utensili necessari al loro messiere. Oltre di ciò tutti i Bottaj han d'uopo di magazzini coperti per allogare i loro lavori compiuti, e di cortili, o altri luoghi adattati, ove silvarvi le tavole per formare i fondi de'vasellami o le doghe preparate; mentre più che il legno è secco e tagliato da molto tempo egli è migliore per la costruzione delle Botti.

Il legno di Larice serve a fare le tavole del sondo della Botte, ed il castagno serve a formare le doghe, che s' impiegano nella costruzione delle botti, botticelle, barilli, ec. Dalla sigura delle doghe dipende quella che prende la botte, la quale non è formata che per la loro riunione. Queste doghe mantenute per via dei cerchi sor-

mano ciò, che nominasi una botte montata.

Quando la botte è montata, e che viene ritenuta da alquanti cerchi, sulla parte più gonsia della medesima, o sulla pancia egli è laddove praticasi un'apertura in uguale distanza dalle sue estremità Viene nominata buco del cocchiume. Il cocchiume è un pezzo di legno di figura cilindrica traente al cono troncato da un lato, e serve a turare il buco suddetto.

Il



Il fondo della botte è composto di varie ta«

vole .

I pezzi che compongono questo sondo entrano in un canaletto, che da nostri Bottaj dicesi Zezia. Le due estremità del pezzo, dall'orlo delle doghe o dalla circonferenza d'ogni estremità della botte sino al sondo, portano altresì il medesizmo nome.

Per ritenere ogni fondo di botte vi si mette una traversa adattata in un verso opposto alla direzione delle tavole del fondo stesso. Si nomina sbarra, eviene tenuta ferma col mezzo di parecchi pironi.

Per rendere la botte più soda e meglio adattata a sosseme gli urti, cui può andare soggetta, trasportandola o rotolandola, vi si mettono due cerchi

doppj che si appellano sommieri.

La maggior parte degli utensili del Bottajo, parecchie parti de'quali sono di ferro, si comperano dai fabbri. I Bottaj li montano poscia, e gl'immanicano, come han di mestieri, loro dando la forma più conveniente agli usi, ai quali li destinano.

I Bottaj fanno provvigione di Castagno e di Larice e lo comperano dai Mercadanti di legname, i quali nel taglio de'Boschi ne riserbano una parte per tal uso, destinandovi delle parti diritte di grossi alberi, ma che hanno poca lunghezza e larghezza. I Bottaj impiegano anche il legno di quercia e quello di Faggio; anzi si pretende, che il vino si perfezioni in arnasi di quest'ultima spezie di legno, e vi prenda un gradito sapore : nei Paesi meridionali viene da Bottaj impiegato il Moro per formarne caratelli, o pezzi da trasportarne il vino, e spezialmente nella costruzione d'altri piccioli arnasi, secchie, mastelli ec. Si servono del castagno per formar dei pezzi da riporvi l'olio. Il Moro è troppo tenero e troppo foungioso per potere servire a tal bisogno; final-

A 2

morte in certe Regioni si fabbricano dei barilli con tavole di Pino o di Abete per trasportare le derrite o merci secche, come zucchero, chinca-

g chiotere, ec.

I Bottajo munito degli utenfili propri al suo mellere e del legno, col quale dee costruire i suo bottami, scieglie quello che vuole impiegare dallestisce que fra essi utensili che deggion servire al suo primo lavoro. Ordinariamente egli destina la stagione vernale per preparare il suo legno, lavorare le sue doghe ed i suoi sondi, e metterli in istato d'essere adattati all'opera. Compiuto tal lavoro trovasi pure eseguita la maggior parte delle sue operazioni; onde durante la State altro non restagli che unire le sue doghe o in termine dell'Arte sormare e cerchiare le botti.

Gli utenfili di cui I Bottajo ha d'uopo per lavorare il legname inserviente ai fondi ed alle doghe, sono la colomba, la fella da tagliare, o il cavalletto, il zocco, il coltellaccio, la dolaora, la fega da volgere, la manaja, e il maggio. La colomba è una pialla, o specie di piallone rovesciato in forma di banco. La sella da tagliare è un utensile, il quale serve a ritenere la tavola che si vuole tagliare; il zocco è un tronco sopra il quale si posa ciò che si vuole lavorare; il coltellaccio è una specie di ascia colla quale il Bottajo forma i tagli o le dentature su i cerchj; la dolaora, e altresì è una specie di ascia che serve a disgrossare le doghe; la manaja è un utensile, che serve 2 Bottaj per ispaccare il legno, e finalmente il maglio è un pezzo di legno che serve a colpire sulla manaja. Dopo preparati i mentovati utensili, e il legname, il Bottajo comincia il suo lavoro.

Per difgrossare il legname, egli prende una bracciata di dette tavole, e le mette presso il zocco; e per formarne le doghe, egli le lavora

Cepa-

WERESERE BEREIN separatamente. Colloca una di queste tavole sul detto zocco, formato di un gran tronco di legno, fostenuto ed elevato da terra col mezzo di tre piedi, oppure forma il suo zocco col barille di una ruota da caretta. L'apertura che serviva, di passaggio all' asse è perpendicolare, e serve a posare un alzo, e ad avvicinare il lungo di detto barille; un montante o stipite di legno, il quale viene pure situato perpendicolarmente forma un secondo alzo, che sta incastrato a mezzo legno . Gli alzi sono formati da due stipiti destinati a ritenere la doga, che si vuole disgrossare, e sopradi esii appunto l'operajo posa la tavola sopra di cui intende d'operare in primo luogo. Egli ne diminuisce la di lei grossezza colla dolaora, ne toglie l'inuguaglianze, e la spiana, tagliando sempre il legno per traverso. Il Bottajo disgrossa appoggiando l'estremità del manico della dolaora sulla sua coscia, mentre egli posa l'indice sul manico stesso dell'utensile. La sua mano serve principalmente a dirigere la medesima dolaora; ed il moto che l'operajo dà alla sua coscia, il qual moto accordali con quello del suo polso, agevola grandemente tal operazione, che non poca desterità richiede.

L'operajo, che disgrossa il legname per formar le doghe, in certe parti ne scema la grossezza; ed in codeste si trovan elleno ridotte a due o tre linee, mentre certi altri siti della doga conservano le sei o nove linee, ch'essa dovrebbe avere per tutta la sua lunghezza. Una delle superfizie d'ogni doga dee necessariamente formare una porzion circolare; il perche dal Bottajo si bada a dare cotal forma solamente a quella delle superfizie che dee formare l'esseriore della Botte; quanto all'altra superfizie della doga, che si troverà nella botte, egli s'accontenta di spalmarla

3 e di

e di lisciarla; preparazione che chiamasi tagliar in ruota.

Dopo aver drizzata la doga, aver tagliato le sue superfizie, alcun poco curvata l'una, ed aver spianata l'altra, l'operajo scaglia su questa tavola, ch' egli tiene quasi perpendicolarmente, un colpo di dolaora, cominciando a levar via il legno verso la sua parte media, e continuando fino alle di lei estremita. Preparato ch'è codesto lato della doga, egli la rivoglie nella sua mano, e ne sa lo stesso dall' altra banda. Indi, senza lasciare l'utensile che tiene colla mano diritta, cangia la sua doga cima per cima, gittandola in aria e ritenendola colla medesima mano, e ricomincia il medesimo lavoro sulla di lei altra estremità. Il Bottajo, onde perfezionare codesto lavoro, servesi ancora della sella da tagliare. Egli assiso sopra detta sella, come sopra una panca, posa la sua doga sulla medesima, e la stringe, appoggiando i suoi piedi sopra una traversa situata al di sotto. La doga essendo in tal guisa ritenuta, egli prende la pialla, e diminuisce la sua larghezza; la rivoglie poscia cima per cima, e similmente la ferma sotto la morsa della fella da tagliare, e ricomincia questo stesso lavoro, levando del legno sempre dal mezzo verso le sue estremità. Finalmente egli termina e perfeziona le operazioni che abbiamo descritte colla colomba oi pialone da drizzare, e dà alla doga le fue giuste proporzioni.

Le doghe in tal guisa preparate vengono dal Bottajo messe al coperto, e le dispone strato a strato le une a canto dell'altre. Così egli le la. scia fin al tempo in cui dee servirsene per forma-

re le botti.

Il Bottajo prepara quindi il legname inserviente alla costruzione dei fondi. Lo adatta pezzo a pezzo ful zocco, e con la dolaora spalma una del-

le superfizie, e dirizza la tavola. Codesta operazione, come tutte quelle del Bottajo, dev' esser eseguita prontamente. Non è necessario spalmare altro che quella delle superfizie, la qual dee constituire la parte esteriore del sondo: si lascia senz' alcuna preparazione quella di esse superfizie, che dee esser situata interiormente. Trattasi poi di dirizzare i lati delle tavole del sondo che sormano la loro grossezza. Si passa ogni tavola sulla colomba o pialone da drizzare, si puliscono i suoi lati, assinche le tavole poste l'una contro l'altra non lascino alcun'intervallo tra esse, ed esattamente si

Il legname essendo in tal guisa stato dirizzato, ed i suoi lati ben politi, il Bottajo lo mette in pila, come ha fatto riguardo alle doghe, finche, dopo aver montata la sua botte, voglia diessa far-

ne i fondi.

congiungano.

Una operazione rimane a farsi dopo queste prime preparazioni, e consiste a torcere le doghe nel mezzo, affinchè abbiano una spezie di curvatura. Tal torcimentosi esceguisce dal Bottajoper via del fuoco; vale a dire dopo d'aver tenuta peralquanto spazio la doga presso il medesimo. Egli la adatta fra gl'occhi d'una certa scaletta a tal uopo costruita, e la torce col mezzo d'una morsa, abassando con forza un lato della doga stessa, mentre l'altro sa sforzo contra l'occhio della scaletta medesima. Si replica sopra ogni doga due volte tal operazione, ed in tal modo acquista quella curvatura, donde ne deriva la pancia delle botti.

Verso la primavera il Bottajo intraprende a construire le botti. Per recare un'idea di questo la voro, si può prendere per esempio una mezza botte o un barille. Egli comincia dal legare quattro cerchi che hanno delle dimensioni conforme a quelle ch'egli dee dare al pezzo che vuol costrui-

At 4

re. Due di questi cerchi devono esser collocati lunge sei pollici all'incirca dal cocchiume, ed avere per conseguenza un diametro eguale a quello della botte appresso la pancia, compresavi la groffezza delle doghe. I due altri cerchi devono essere collocati appresso la zena, ed avere il medesimo diametro, che ha la botte in questa parte. Il Bottajo, per non ingannarsi, ha ordinariamente parecchicerchidi ferro di differenti garndezze, secondo la sacoma della botte ch'egli si propone di costruire. Dietro uno di questi cerchi di ferro egli lega i primi cerchi de'quali noi parliamo. Indi prende la quantità delle doghe che crede convenevoli, e le drizza da un capo l' une sull'altre; ma loro dando assai d'inclinazione per poterle ritenere tutte col foccorso d'un sola doga, che messa in arco teso ed in una inclinazione contraria alle

Il Bottajo prende uno dei cerchi, che deve regolare la dimensione della botte nel sito della zena: egli pone il suo tirafondi in detto circolo; appoggia la prima doga contra questo tirafondi; ch' è, simile di molto ad un'arpione di ferro; scieglie la doga più larga per adattarla prima dell'altre; la pone in situazione; la appoggia contro il tirafondi, e la ritiene colla mano. Accanto di questa prima doga ne mette una seconda, una terza, finchè tutto il cerchio ne sia guernito. Quand'altro più non rimane a riempiere che una picciola distanza, egli leva una picciola doga, ed a quella ne sostituisce una più larga, oppure ne leva due strette, e ne mette una che abbia maggior larghezza delle due che ha sottratte, oppure ne toglie una, e ne mette due.

prime softiene tutte l'altre.

Il circolo esfendo guernito di doghe, il Bottajo le batte tutte al disopra, e poi al didentro perfarle rientrare l'una nell'altra. Mette in seguito un fecondo cerchio più grande del primo e che discende al di sotto verso la metà della botte. Que-

JERREN REPRESE

sto secondo cerchio serve ancora a ritenere le doghe; le batte acciò meglio s'uniscano, e scaglia alcuni colpi sopra le medesime per impedire che

non escano di sito.

D'altro più non trattasi chi di mettere in asferto l'altro lato della botte. Per riuscirvi il Bottajo rivolta lo scheletro della sua botte medesima, e si serve, per istringere insieme tutte le doghe, d'una macchina, la quale altro non è che un picciolo molinello sossenuto in un telajo. L'albero del molinello porta una corda colla quale il Bottajo circonda le doghe ; ella ritorna ad attaccarsi al telajo della macchina: Si ristringe detta corda col mezzo d'una picciola leva che fagirare l'albero, su di cui essa si attortiglia; la corda stringe, e così riunisce le doghe ch' ella circonda. L'operajo ha pronto un cerchio già ritenuto dai suoi legami di vimini, e tiene le medesime dimensioni di quello ch'egli ha adattato verso la zena nell'altra estremità della botte; fa pasfare le doghe in quest'ultimo, per rattenere codesta seconda estremità del pezzo. Ne mette altresì da cotal lato un secondo più grande di quello della zena e che si adatta sulle doghe più presso al cocchiume

Dopo che il Bottajo ha montato il fusto della botte, e che l'ha ritenuto nel modo testè spiegato con due cerchi da ogni estremità, egli riduce tutte le doghe ad una medesima lunghezza. Quest' operazione si nomina mozzare le doghe. Innanzi di descrivere la maniera di mozzare, e di fare la zena, convien dar cenno di due operazioni meno essenziali d'essa, ma che dal Bottajo si praticano sempre prima di quella di mozzare e di zenare. Queste sono quelle ch'egli nomina fare il paragio e formar il canaletto. Il paragio è l'operazione mercè alla quale, nella parte dell'

Residence encey

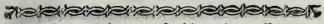
interiore della botte ch'eccede il fondo, e che per conseguenza dee restar visibile, il Bottajo cangia la figura di poligono che ell'aveva prima, e ledà una forma circolare. Innanzi di segnare la zena. l'operajo posa la botte sopra una superfizie piana per esaminare (battendo tutte le doghe e facendola sdruciolare sopra essa superfizie uguale) quelle che sono più lunghe di ciò che convenga alla dimensione del pezzo. Per mozzarle egli adopera poscia una piala, e si vale di una spezie di morsa destinata a sermare e mantenere in assetto la botte, mentre che la termina e la perfeziona. Questa morsa consiste in due robusti rami che riuniti con una delle loro estremità formano una spezie di forca. Il Bottajo mantiene, la sua botte in questo modo finchè ha d'uopo di cangiarla di sito per lavorarla dall' altra banda.

Per dare alla zena una figura perfettamente circolare l'operajo diminuisce nell'interiore della botte una parte della grossezza della doga, spezialmente verso ogni estremità, affinchè il canaletto o zena ne sia più regolare, e faciliti l'ingresso del fondo, quand'egli l'adatterà entro la zena medessima. Compiuta tal operazione, il Bottajo forma interiormente una maniera d'acutezza sopra ogni estremità delle doghe, e dipoi le mozza, vale a dire che le riduce tutte in cima in maniera, che la punta d'una non sopravvanzi quelle dell'altre. Successivamente egli forma la zena suddetta, in cui

dee entrare il fondo.

Quando la botte trovasi montata, cimata e zenata, il Bottajo viene subito alla costruzione dei fondi della medesima. Un fondo è ordinariamente composto di cinque o di tre pezzi, e quello di mezzo è più largo degli altri. Formato il fondo, le tavole, che lo compongono, si associationo nelle loro estremità, che compongono la circonferenza,

del



del fondo medesimo, affinchè così possano più facilmente entrare nel canaletto della zena. Adattato che si ha il fondo, si tura ogni fissura del medesimo, non meno che delle doghe, con foglie di canna o come volgarmente dicono pavera, e quindi si termina di cerchiare la botte con quel numero di cerchi, ch' è necessario, il quale per lo più varia secondo la grandezza delle botti,

e gli usi de' Paesi.

* BOTTONAJO è quegli che fa, e vende bottoni. Sotto un tal nome si comprendono quelli che fanno modelli, o come volgarmente diconsi, anime di bottone, e gli altri che sopra questi modelli fanno una coperta o di seta, o d'argento, o d'oro, oppur di metallo in spezie. Di tutte quest' arti ne daremo cenno nel presente Articolo, ove prima parleremo dei sabbricatori di modelli, o di anime di legno, indi dei Bottonaj in metallo, e finalmente dei Bottonaj passamanieri.

Dei fabbricatori dell'anime di bottone.

Il lavoro dell'anime di bottone è una picciola arte, ed in cui convien fare molto lavoro, per confeguire un mediocrissimo guadagno. L'anime di bottone sono ordinariamente di legno di Quercia. Bisogn'avere dei pezzi di questo legno di sei o sette pollici in quadrato. Si prendono questi pezzi, ed adattatone uno dopo l'altro fra le mascelle d'una spezie di morsa di legno, come si vede in a Fig. 1. e 2. Tav. I., da due operaj o segatori vengono divisi in sette, segate per traverso, della grossezza di 4,5,6 7 linee. Queste sette passano nelle mani d'un altro operajo seduto sopra una spezie di picciola scranna, con una gamba di quà e con una gamba di là, ed avendo dinanzi a lui il ferro foratore, montato sopra un roccheto,

e posato colle sue due estremità sopra due appoggi, che servono di pilastri. Una corda passa sul derto rocchetto, e va a rendersi sopra una gran ruota; due operaj o tornitori fanno muovere la ruota, e per conseguenza il rocchetto ed il ferro foratore, che lo attraversa, e gli serve d' asse. Ciò viene rappresentato dalle Fig. 3, 4 e 5. Il ferro foratore Fig. 9 è composto di due parti, cioè d'un manico, e d'un ferro. Il corpo del manico a null'ha di particolare, se non che soprad' esso può ruotolarsi una corda. La testa o parte superiore è fatta di due piccioli arpioni separati da una fessura, le cui faccie sono inclinate l'una verso l'altra; di modo che l'apertura d'essa fesfura è più stretta a basso che in alto; il ferro ha la medesima inclinazione, colla qual' egli s'inserisce, si applica, e si sissa fra le faccie degli arpioni, come si vede in 1, z e 3. L'estremità del ferro viene terminata da cinque punte: quella di mezzo è più lunga, e serve a forare l'anima di bottone nel centro: Le due parti vicine a quella di mezzo segnano esse anime nella superfizie e le due delle estremità formano gli orli dell'anima sfessa, e la levano dalsa fetta del legno. Tutte queste punte che sono anche taglienti nei loro orli, e che formano la concavità d'un arco di circolo Sopra il ferro, non possono girare sopra se medefime, fenza dare al pezzo di legno, che loro applicali, una figura convessa.

L'operajo, rappresentato dalla Fig. 5. applica una fetta di legno, e la riduce successivamente in altrettante anime di bottone, quanti sono i buchi co' quali può esser forata. Siccome ci sono dei bottoni di differenti grossezze, v'ha d'uopo eziandio di modelli di varia grossezza, e per conseguenza di differenti sorta di ferri foratori. Se ne vede uno più picciolo Fig. 10, il di cui serro ha tre

NEEDENERS RECEIVE sole punte; quella di mezzo fora l'anima di bottone e le due dei lati, che sono concave, formano la superfizie convessa dell'anima stessa, ela separano dalla fetta di legno. Si può far muovere il ferro foratore col mezzo d'una ruota e d'un rocchetto, ma ciò si può ottenere altresì col mezzo d' un' archetto, come lo dimostrano le Fig. 7 e 8. Il lavoro è più sollecito colla ruota che coll' archetto, e coll' usodella prima si formano più anime di bottone in minor spazio di tempo; ma vi abbisognano uno o due operaj di più. La picciola scranna in questo secondo caso è la medesima come nel primo; l'operajo vi si siede sopra nella stessa maniera; e la sola differenza che abbiavi fra l' uno e l'altro lavoro si è, che il ferro foratore è montato in un manico e si move quì col mezzo dell'archetto, mentre nel primo caso è montato in un rocchetto e si move per via della ruota, che vien fatta girar intorno da due uomini. Sembra che dovrebbesi lavorare le picciole anime de bottoni ad archetto e le grosse a ruota.

Quando i bottoni sono formati, si tratta di fare in essi i buchi da passare le corde, locchè si esse essenzialmente in quell'anime di bottone, che debbon essere coperte con modelli di metallo. Tal lavoro dunque s'esseguisce con molta prontezza col foratore della Fig. 11. Questo foratore può montarsi sopra un rocchetto, o inserirsi, come qui si vede, in un lungo manico. Nel primo caso i buchi per passarvi le corde si faranno colla ruota, e nel se-

condo si eseguiranno coll'archetto.

Le Figure, comprese nella Tav. I e II, presentano lo sviluppo di tutta quest' arte, non che degli stromenti necessari all'esercizio della medesima. Se ne vegga il dettaglio nella spiegazione del-

le suddette due Tavole posta in fine del presente

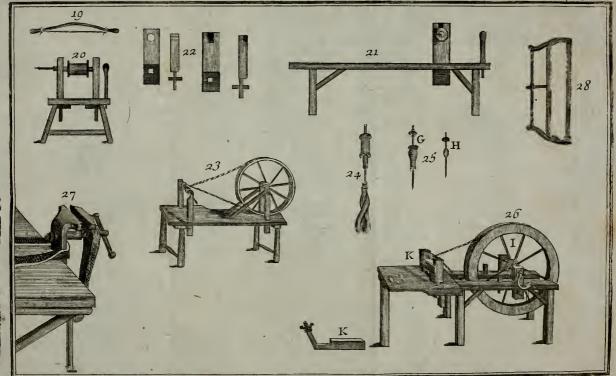
Bottonajo in metallo.

I Bottoni in argento, in oro, in rame, in marachessita ec. altra cosa non sono che delle laminette sottili e rotonde di questi stessi metalli, cui si dà la torma di bottoni col mezzo dello stampo, ove coll'ajuto del possone, sono state praticate delle concavità, nelle quali le laminette essendo battute non solamente prendono la figura convessa, m'ancora questa figura eziandio con tutti gli ornamenti sormati nel concavo dello stampo medesimo.

Bottone spianato è, nel termine di Bottonajo, un bottone di qualunque metallo in pieno, montato sopra un modello o anima, ed il resto del vuoto riempiuto d'una spezie di cimento. La materia di questi bottoni è, come teste si disse, ora di piombo, ora di stagno, ora di rame inargentato, o dorato, ora d'argento, e più raramente d'oro. I Bottonai di questo genere si provvedono degli tre ultimi metalli, uno dal fonditore, e gli altri dall' orefice . Quanto al piombo o allo stagno, fondon eglino e l'uno e l'altro, ed imbiancano l'ultimo presso d'essi. Il loro stampo è un pezzo di bronzo fuso, avente la forma ch'è piaciuto dargli, scolpito d' un buco profondo tanto, quanto dee avere la callotta. Si gitta la materia fusa nello stampo, e tosto la s'inclina alquanto per versare la materia ch'essa callotta riempie; e siccome nel cadere altro non resta che quella che si è addensata primieramente alle pareti dello stampo, ne deriva perció una callotta concava. Il rame, l'argento, e l'oro, tirati in cordella o lamina sottile, vengono tagliati in pezzuoli rotondi di diffe-









LANGUAGE CONT

ferenti grandezze. Allora si adattano questi pezzuoli di metallo nei buchi dello stampo, nelle concavità de'quali v' hanno incise varie maniere di lavori, e vi si batte sopra con gli adattati polsoni. Battuto che si è il bottone, si cava dallo stampo e gli si taglia via all' intorno colla forbice tutto quel metallo che sopravvanza alla callotta a ed al limbello, che dev'essere rivoltato al di sotto, per rattenere l'anima di bottone. Si prende indi l'anima di bottone, e si passa per i buchi della stessa la corda di budello, cominciando primieramente da un buco, ed andando dall' uno all' altro fino al quarto, il che forma due giri sul bottone. Si fanno i due altri, passando per i medesimi buchi, e riempiendo i spazzi vuoti. Indi si fa fondere del mastice pistato nelle callotte, esposte ful fuoco sopra una lastra di ferro con sopravidella fabbia, la quale serve a mantenere il calore, ead impedire che le callotte non si fondano. Fuso ch'è il massice in ogni callotta, vi si adatta l'anima del bottone, poi s'incastrano le callotte all'intorno d'essa anima con dei brunitoj, e finalmente se ribatte essa callotta con una lingua di serpe tagliente, tagliandone l'estremità in acuto ed applicandola all'anima più presto che si possa. L'ultima operazione è quella di polire i bottoni di qualunque metallo sian eglino, e di attaccarli a dozine sopra un picciolo cartone quadrato.

Per maggior intelligenza di questo breve dettaglio veggasi la Tav. III., ove la vignetta in essa inserita rappresenta l'Officina d'un Bottonajo. La Fig. 1. è d'un operajo, che incassa dei pezzi di metallo, che sono stati tagliati colla sorbice. A,

Zocchetto. 6, modello da incassare.

2. Operajo occupato a far fondere il mastice nelle callotte dei bottoni imbottite nella Fig. 1. Egli le espone sopra la sabbia, sparsa sopra una lastra di

ferro, e questa lastra è adattata sopra una padella di suoco.

Egli mette un'anima di bottone in ognuna del-

le callotte, mentre il massice è caldo.

La Fig. 3. è un' Operajo che adatta i bottoni ful tornio all'uscire delle mani della Fig. 2. per

poi polirli.

Delle altre Figure di essa Tavola III. la Fig. 4. è la Forbice E F; G H A B ne mostrano la sezione, e D D indicano i pezzi di metallo tagliati via. R al di sotto rappresenta una laminetta di metallo, ove le impronte sono contrassegnate come vuote in ecce.

La Fig. 5. M N, è un modello liscio, ed I Kè un polsone liscio. Con questi due utensili s' incassano i pezzi D D della Fig. 4. Se ne mettono cinque o sei l'uno sopra l'altro, come si vede in L; si pone indi la Fig. L nella sossetta T del modello liscio; e battendovi sopra col polsone K I, ed il martello Fig. 7., si dà alle callotte la forma convessa che loro si vede in O; si pone indi la Fig. O nella sossetta del modello inciso Fig. 6; si batte di sopra col polsone che gli è proprio, ed allora la callotta del bottone trovasi in istato di ricever l'anima di legno, di corno, d'avorio ec, che si vuole adattare in essa.

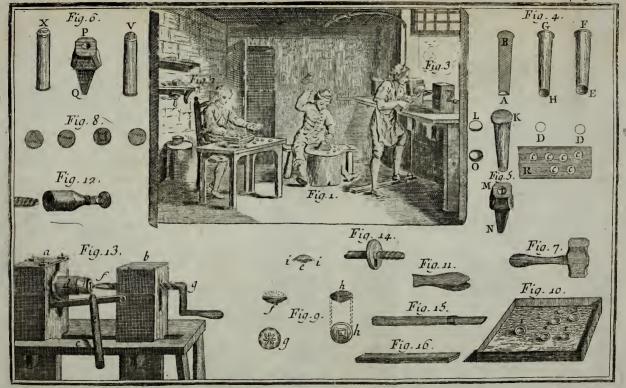
La Fig. 6. P Q, è un modello inciso in concavo, ed U X, sono due puntaruoli scolpiti in

rilièvo.

La Fig.7. mostra il martello; ed a, b, c, d nella Fig.8., indicano quattro maniere differenti di passare la corda di budello per i foricelli pratica-

ti nelle anime di bottone.

La Fig. 9, e, i, i è il proffilo d'un bottone in istato di essere serrare non è altra cosa che ribattere le estremità i, i della callotta verfo la parte e dell'anima di legno, come si vede





Kares arabitatek

in f. g è il bottone del tutto serrato, veduto al di sopra; b è lo stesso veduto al di sotto,

ed ! veduto in proffilo.

La Fig. 10. è una placa di ferro, ove 1, 2, 3, 4, e 5 sono delle callotte di bottone posate sulla sabbia sparsa sulla placa medesima.

La Fig. 11. è una mollettina inserviente a ritirare le callotte dal di sopra del suoco quand' il mastice è suso.

La Fig. 12. a è un mandrino da pulire il bot-

tone.

La Fig. 13. d, b, c è un torno per tibattere gli orli della callotta fopra l'anima del bottone, e per pulire essa callotta. d è il mandrino; e il brunitojo; ed f g la vite del torno inserviente a

serrare il bottone sul mandrino d.

Delle restanti Figure, la 14 a, è il tronco del mandrino; la 15 un grattatojo o avvivatojo per meglio far combacciare l'orlo della callotta all'anima di legno; e la 16 finalmente è un pezzo di legno coperto di pelle di busalo per pulire il di sopra del bottone.

Bottoni di altre materie.

Oltre i bottoni a modello se ne trôvano anche di varie altre materie, côme di pletra, di pirite, e di cristallo variamente colorato. I Lapidari danno a codesta sorta di bottoni le sorme, che meglio convengono ai loro usi, e bene spesso, per renderli più graziosi, li diamantano con varie maniere e sistemi di facette.

I Margaritaj fabbricano dei bottoni alla lampana collo smalto, col vetro, o col cristallo. Ma fra tutte le varie maniere di bottoni i più nobili, i più leggieri, e maggiormente in uso sono quel-

Tom, III. B li ,



li, che si fabbricano o di pelo di capra d'Angora o di seta, o d'argento, o d'oro filato. Di quest'arte noi entriamo a parlarne immediatemente nel seguente paragrafo.

Della manifattura dei Bottoni di varie materie filate.

Tutte le varie spezie dei bottoni di materie filate sono schietti, o lavorati. Non c'è dissicoltà per lo schietto, mentr'egli è formato con una semplice tessitura. Il bottone lavorato è quello sopra il quale si eseguiscono dei disegni in refe, in pelo, in seta, in oro, o in argento, e questi disegni variano oltre quanto può immaginarsi, mentre un'operajo non fa talvolta più di una guarnitura col medesimo disegno. Quest' arte, per quanto meccanica ella sia, richiede dunque del gusto, e della immaginazione; è vero che i disegni non cangiano se non quanto alla forma, restando il fondo sempre il medesimo. Si fanno dei bottoni a spiga, a mandorla, a chiocciola, ec. ma sempre con cerce fogie di lavori, che diconsi a spino di pesce, a festone, a stuoja, a corda, a ruota, ec.

Quanto alla materia si fanno, siano schietti, o lavorati, sempre con un filo, o con due fili sì di pelo, come di seta, o di refe di lino. I hottoni d'oro hanno un primo strato, per così dire di una seta mediocre, che serve di sondamento all'oro stessio; se all'oro sia frammeschiata la seta, ella dev'essere di Piemonte, oppure di quella dello Stato Veneto detta di Piave, o di Bergamo, acciò si accosti più che sia possibile allo risplendore dell'oro medessimo, di modo che il bottone d'oro del minor prezzo è satto colla miglior seta; l'oro, e l'argento è in lama, filato, ricciato, in cordon-

cino ec.

TARRESPONDE SAN

Il bottone con pelo e seta uniti, si fa con quattro punte, ed in esso si distinguono gli angoli, le onde, e la croce.

Il bottone con pelo e feta alla brocchetta si fa senza punte sopra una picciola brocca, che serve

a tenere il bottone che in essa è ficato.

Tutti questi bottoni avendo una manifattura particolare, perciò, assine di qui nulla dare di confuso, parlaremo d'ogni specie a parte, conducendole dalla prima operazione a tutte le altre, se-

condo l'ordine, ch'elleno tengono fra esse.

Bottone a mandorla, è un bottone d'oro circondato di un circolo semplice, o scolpito, simbriato, e la cui testa è chiusa da un disegno, che rappresenta una mandorla ovale, quadrata, lunga o rotonda. Egli si sa, come il bottone lavorato, con un primo gettito di seta, un secondo di circoli fermati coll'ago, e sinalmente si sorma la sua mandorla, e lo si adorna di cordonetti, di ruote, di salbalà, di lavoro a stuoia ec.

Bottone alla brocchetta, è, in termine di Bottonajo, un bottone fatto senza punta sopra una brocchetta. Il più difficile in questo bottone è di gittare i primi giri sugli orli d'un'anima o modello con superficie sferica. Gli altri giri si sanno dall'uno all'altro, ma senza ritornare due volte sopra il medesimo angolo; nel bottone coperto in questo modo, il pelo viene ammassato dall'operajo intorno alla brocchetta al di sotto in quattro plessi, che siabbracciano insieme con un filo doppio, e poi s'arrestano. Questi bottoni non hann'onda, e debbono esser cuciti in modo sugli abiti, che l'ago non passi fra mezzo le fila, il che le romperebbe, e distruggerebbe il bottone in breve tempo.

Bottone a cul di dado, è un bottone lavorato, che non ha primo gettito, e viene fatto d'oro o d'arbrocchetta.

gento filato. Si gittano primieramente diversi passaggi di più fili; e cadauno di questi passaggi dev' essere ugualmente distante l' uno dall' altro; indi si ha un'ago infilato con un simil numero di fili, che si passa sopra il primo passaggio, e sotto il secondo, sopra il terzo, e sotto il quarto, e così degli altri; locchè sa dei quadrati, gli uni vuoti e gli altri pieni, simili appunto ai vuoti ed ai pieni d' un dado, con a un di presso la medesima forma. Questo bottone si fa sulla

Bottone d'oro liscio. Questi si sa colle punte, o colla brocchetta, secondo che si vuole ch' egli abbia, o non abbia dell'onde. L'oro può essere lucido o in lama, a canatino, a tratto, o a cordoncino; ed allora i bottoni sono o a ghiaccio, o a setola ec. In tutte sissatte forta di bottoni le operazioni sono le medesime, come in quelli lisci con pelo e seta, colle punte o colla brocchetta, suorchè gli angoli sono sempre di filo nei bottoni di tratto a ghiaccio. Questi bottoni sono più dissicili ad essere eseguiti di quelli di solo pelo e seta, perchè in codessi altro più non si conduce che un filo alsa volta, mentre in que' d'argento o d'oro se ne conducono parecchi, avvertendo di non mettere l'uno su l'altro.

Bottone d'oro lavorato si dice d'un bottone sopra il quale si eseguisce un disegno, e che si decora con vari ornamenti. Siano i bottoni a mandorla, a spiga, a chiocciola, ec. Si comincia dal gittare in seta parecchie fila, che servono come d'imposte ai circoli, se ve ne siano, e di presa all'ago, se siano adornati. Terminato questo gettito, si sa quello dei circoli, ove s'applicano gli ornamenti; nel primo caso si arrestano i circoli con oro o argento filato, o con la seta, adattandoli diversamente intorno al bottone, di maniera che

che questi giri lo abbraccino con grazia. Poscia si passa la seta, o oro, e lo si granisce per terminar-lo. Nel secondo caso si situano i pezzi di rapporto, che vi si destinano, formando questo o quel disegno coll'ago, ed una seta di granadiglia liscia, uguale ed incerata, che gli attacchi col primo gettito. Codesto primo gettito è la base, ed il fondamento delle operazioni per tutte le spezie di bottoni lavorati; locchè da noi quì si accenna per non averne più a far replica.

Bottone a spicea, è un bottone lavorato, rotolato dopo il primo gettito di oro filato, cordoncino, lama, e coperto d'un circolo; indi si gitta dall'alto al basso altrettante costole di seta, quante siano le spighe che si voglian fare. Queste costole servono a donar presà all'ago, che non potrebbe sicarsi nel circolo; si posano le sue spiche, si gira intorno, e si adorna il bottone con

falbalà, ruote, ec.

Bottone a guardia di spada, è questi un bottone liscio in oro o argento, il quale non disferirisce dagli altri che per le sue onde, che sono molto più alte delle ordinarie; egli si sa colle punte, e se sia di filo tratto, questo tratto dev' essere del numero 17. per poter esser ritorto innanzi che sia impiegato. Si sanno le onde più alte moltiplicando i passaggi sul medesimo verso.

Bottone a chiocciola, è un bottone lavorato, il quale non differisce dagli altri, se non in quanto che egli è circondato di varie croci di seta torta che lo abbracciano in tutta la sua altezza, e discendono dall'alto al basso, girando all'intorno di lui; so che dà a queste croci una sorma che accostasi a quella della conchiglia d'una lumaca. Tai sorta di bottoni di rado sono adornati.

Bottone con pelo e seta uniti, è un'anima di bottone coperta d'un filo, composto di pelo di capra

B 3 edi

e di seta, due terzi del primo, ed uno dell'altra: sta nel maestro il fare codesto mescuglio, ed egli lo eseguisce col molinello. Indi divide la sua materia sopra un rocchetto, e in questo stato la consegna all'operajo, che posa esso rocchetto sopra un molinello. Egli pianta quattro punte in croce sull'anima di bottone, e fa sopra ogni punta cinque o sei giri, andando dall'una all'altra per formare gli angoli. Egli leva poscia le sue punte, prende un ago infilato di filo grosso, lo fica al di sotto nei fatti giri; forma un giro sopra un'angolo, piega il suo pelo sopra il filo dell'ago, ritorna sul medesimo angolo, vi arresta il suo pelo, piegandolo come qui fopra, e guadagna un' altro angolo, ove fa ancora due giri, e così dal rimanente fino alla croce. Egli ferma il piede del bottone col filo dell'ago, e consegna il fuo lavoro in tale stato ad un' altro operajo, che termina di fermarlo; il che non è altro che far un panto in croce sopra i giri, che compiscono il bottone. Per tal effetto si fa uso dell'ago, e d'un filo simile a quello del bottone.

Veniamo adesso allo sviluppo dell' Arte colla rappresentazione del meccanismo e delle macchine che occorrono nell' esecuzione delle suddette manifatture non che d'altre analoghe alle me-

desime.

La Tav. IV. ha nella vignetta la rappresentazione d'una camera, in cui v'ha una divisione, acciò gli operaj che lavorano stiano più comodadamente.

La Fig. 1. è un' Operajo che abbozza un bottone, val a dire che lo cuopre colla seta, la quale si svoglie dal di sopra del rocchetto, che sta dinanzi a lui, fissato sopra un pirone di ferro piantato verticalmente in un buco del banco. Questo banço è ordinariamente di forma esagona il cui



lato ha sedici pollici, e può servire per sei operaj ad un tratto. Se ne sono rappresentati solamente due per evitare la consusione, e perchè d'altronde la picciolezza delle figure non permetterebbe

vedere le cose che tengono in mano.

Fig. 2. è un'Operaja che cuce l'imbottitura o altri ornamenti su i bottoni. Ell'ha dinanzi a se una cassettina, la quale è attaccata all'orlo della tavola, e serve a tenervi entro oro ed argento silato, in lama ec., non che l'imbattiture dei bottoni.

Fig. 3. è un'altra Operaja che lavora sul coscino, e sa legazzi da calzette, cordoni da Orologio ec., lavori che hanno molt'affinità con quello de' merli, e che si eseguiscono medesimamente con pic-

cioli fusi.

Fig. 4. è un'Operajo che lavora di cordoni.

Inseriti nella medesima Tavola, fuori della vignetta, veggonsi i suddetti utensili rappresentati più in grande. La Fig. 1. a è la broca da divi-

dere, e b è il ferro da rivolgere.

Fig. 2. è la cassetta di cui si serve l'Operaja espressa nella Fig. 2. della vignetta. A è la cassetta veduta per il dinanzi. B è la medesima cassetta veduta dal lato opposto, ove si distinguono i ganzi che servono a sissarla all'orlo del banco.

Fig. 3. Scudellotti per tenervi entro i materiali inservienti alla manifattura de' bottoni, uno

de' quali è forato a maniera di crivello.

Fig. 4. Zocchetto sopra di cui sono fissati quattro pironi, che ricevono un certo numero di rocchetti riempiuti di seta, la quale si può doppiare, svogliendo nel tempo medesimo le sete da parecchi rocchetti.

Fig. 5. Banco in prospettiva.

Fig. 6. Macchina con suo tripiede, sopra di cui lavora il fabbricatore di cordoni.

どののはののでのとはまではん

Nella Tav. V. la Fig. 7. mostra il mulinello da dividere, veduto dal lato opposto del manubrio; e la Fig. 8. indica l'elevazione geometrica d'esso

molinello dalla banda della testa.

La Fig. 9. rappresenta sopra un banco, a ciò adattato, due arcolaj sopra i quali si avvoglie una matassa di seta. Per sar uso di questi due istrumenti si situa il piede degli arcolaj presso a quello del mulinello precedente, di modo che la sua lunghezza sia perpendicolare a quella del piede del molinello stesso, e stia l'operaja seduta in faccia al manubrio di quest'ultimo.

La Fig. 10. è d'un mulinello per far il cordoncino o ritorcere. La Fig. 11. mostra l'elevazione dello stesso mulinello. Dalla Fig. 12. ne viene indicato un altro, il quale serve similmente a torcere, ma che è di costruzione differente. La Fig. 12. num. 2. sa vedere la capa della picciola

ruota di questo secondo mulinello.

Fatti conoscere in tal guisa gli strumenti del mestiere del Bottonajo e del Gordonajo, veggansi nella Tav. VI. alcune delle manifatture, che risultano dalla loro industria.

Fig. A. Anima di bottone.

Fig. B. Bottone d'oro tratto a mandorla, con

sei croci, metà rasato, e metà torto.

Fig. C. Bottone d'oro a cul di dado, metà a cordoncino d'oro o argento filato, e metà lama, fatto coll'ago.

Fig. D. Botton d'oro a ghiaccio con tratto a sei croci, e colle punte di cordoncino. Se ne fanno altresì con 4. croci, e codesti sono i più comuni.

Fig. E. Bottone d'oro a chiocciola metà rasato, e metà torto.

Fig. F. Bottone d'oro tratto a spiga, tor-

to, con un cerchietto e testa d'oro, e due piccioli falbalà.

Fig. 1. Bottone rasato di seta piana e torta, inserviente per cappello, con sei croci a ruota, ed a maniera di pomolo.

2. Bottone rasato con lavoro sesagonale a sei

croci.

3. Bottone rasato di seta piana con otto croci, ed otto rami di stella, con una rosetta per cadaun de'rami, donde parte un punto di merletto di seta.

4. Bottone rasato di seta piana punteggiato a quadrelli compunto di merletto, con una milanese

di seta, e vari ornamenti.

5. Bottone d'oro detto a guardia di spada, a 4. croci, metà lama cannellata, e metà cordoncino.

6. Bottone d'oro detto a guardia di spada con sei croci, metà lama crenata, e metà cordon-

7. Bottone d'oro con lama a faccette, ed a sei

croci.

8. Bottone d'oro con lama unita, fortificata a fei croci.

9. Bottone d'oro con lama a filagrana doppia, e a 4. croci. L'attenzione dell'operajo contri-

buisce di molto alla perfezione dell'opera.

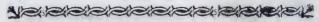
ro. Botton d'oro a filagrana semplice, con sei croci, con i punti in lame unite. Per sare quesso bottone la cosa essenziale si è, che l'utensile, il quale sorma la filagrana, sia ben satto, e che il cordoncino da tratto sia d'uguale grosfezza.

11. Lama liscia rappresentata, non meno che le

seguenti, molto più in grande.

12. Lama cannellata.

^{13.} Lama crenata.

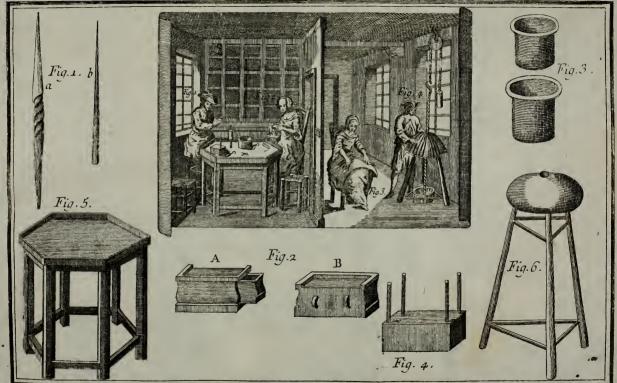


14. Lama faccettata.

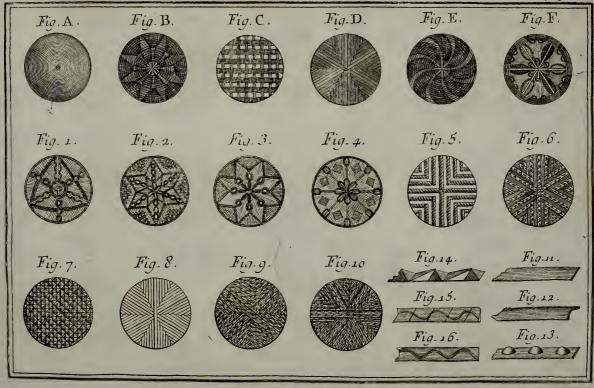
15. Lama a filagrana semplice. 16. Lama a filagrana doppia.

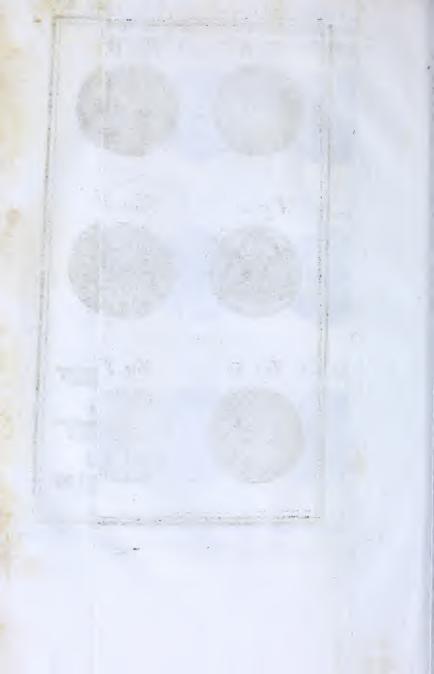
Le differenti configurazioni di queste cinque ultime lame sono d'invenzione Francese. Elleno vengono doppiate con vari fili di seta che ne occupano la larghezza, ai quali vanno riunite con un filo di tratto, intrecciato al di sopra. Queste Articolo è tratto da parecchi dell' Enciclopedia che si sono uniti insieme.

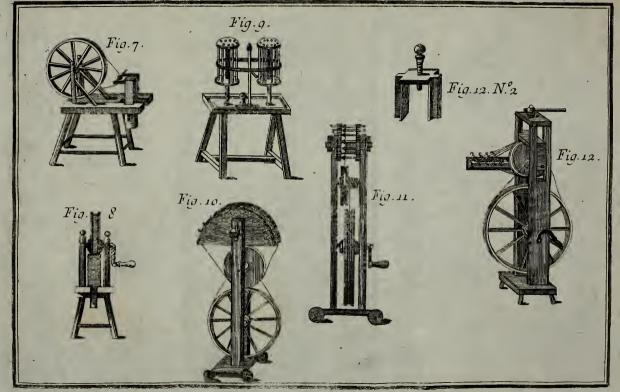
100 th 100 th















ACCIATORE, dicesi a colui che si esercita per mestiere, o per genio nella cacciagione. E' dessa uno de' più antichi esercizi, ed ella, come tutte l'altre Arti, ha la sua teoria e la sua pratica. La sua teoria è in qualche modo una dipendenza della Storia Naturale; poichè essa consiste nelle osservazioni che si sono potute fare sopra diverse qualità sische degli animali, a' quali si è voluto dar la caccia, come per esempio di distinguere l'età de' Cervi all'ispezione del piede, giudicare e scuoprire le traccie del Cinghiale, ed i passi del Lupo, discernere quest' ultima siera dalla Lupa, sapere il tempo in cui gli animali si trovano in calore, conoscere i luoghi ch' essi abitano, le loro assuzie, ed i loro espedienti sì

nel nascondersi, come nel fuggire.

Quanto all'origine di quest'arte, l'idea se ne presenta naturalmente. L'uomo, avendo trovati degli animali d'una spezie dolce, tranquilla e della maggior utilità, ne formò delle greggi, che fu obbligato difendere contro l'attacco degli animali carnivori; egli dovette preservare le sue messi dai guasti che facevano le bestie selvatiche, e trovò d'altronde nella pelle d'alcuni di questi animali un'espediente prontissimo per avere con che coprire la sua nudità e vestirsi: più d'un motivo lo determinarono dunque alla destruzione delle bestie malefiche, conservando soltanto le spezie, che potevano essergli di qualche vantaggio . Nel nostro clima il Cane ed il Cavallo gli resero di gran lunga più facile la vittoria sugli altri animali, mentre in climi diversi fecero gli uomini la conquista di altri animali, che sollevarongli nelle loro fatiche: fotto un cielo ardente

il Camello e l'Elefante, sotto un cielo gelato la Renna.

L'uomo ajutato da questi animali divenne adunque ancora più terribile alle altre spezie, e quind' intraprese a dar la caccia anche a quelle, le cui carni potevangli apprestare un grato alimento, o da cui poteva trarre di che fare commercio. Egli studiò la loro maniera di vivere per sorprenderle più facilmente; variò le sue imboscate, secondò la varietà del loro istinto; aguzzò i dardi e le freccie, salì a cavallo, istruì il cane, e ben tosto fece cadere sotto i suoi colpi il Leone, la Tigre, l'Orso, il Leopardo e tutti gli altri animali più feroci: uccise di sua mano, dall' animale terribile, che rugge nelle foreste, fin quello che fa eccheggiar l'aere de'suoi canti innocenti . e l'industria sua tanto si avanzò fin a perseguitare e tendere lacci e reti ai Pesci abitatori dell' acque .

La caccia è divenuta così un'arte utile, e per conseguenza onorata. Ella dunque si può dividere relativamente agli animali contro quali s'impiega in Cacciagione delle Fiere, in Uccellagione ed in Pescagione. Della Pesca noi parleremo nel suo Articolo particolare, e l'Uccellagione la divideremo in due parti, comprese in due Articoli diversi, cioè di Falconeria e di Uccellatore, Nell' Articolo Falconeria indicaremo la maniera di ammaestrare gli uccelli da preda, e del modo di darela caccia con essi ad ogni maniera di volatili inon che ad alquanti quadrupedi. Nell'Articolo Uccellatore tratteremo di tutte le varie maniere di luccellare, e di tendere aguati, reti, lacciuoli per conquistare o vivio estinti gli uccelli, che vivono in aria, fra i cespugli, sugli alberi, e ne'luo-

ghi palustri ed acquatici.

Quest' Articolo è destinato soltanto a dare un' idea

Dam.

idea delle varie maniere di cacciare i Lupi, gli Orsi, i Cinghiali, i Cervi, le Volpi, i Daini, i Caprioli, le Lepri ed altri animali, che abitano nei boschi, o che s'aggirano per le campagne o nei seminati.

Della Caccia del Cervo.

La caccia più brillante ell'è quella del Cervo 2 e richiede un apparato reale d'uomini, di cavalli, di cani, tutti esercitati, i quali coi loro movimenti, colle loro ricerche, e colla loro intelligenza debbono concorrere al medesimo sine.

Innanzi che i Cacciatori si rendano al luogo destinato nella selva per dar la caccia al Cervo, i corridori devono assicurarsi dei siti, ove stanziano i Cervi. Per tal effetto eglino si distribuiscono quì e quà, ed entrano nella foresta coi loro cani da siuto, i quali sono più sorti e più raccolti dei cani correnti; i migliori sono quelli che hanno dell'attività e il sentimento dell'odorato esquisitissimo. Si tengono attaccati ad una lunga corda, e vanno col naso a terra, seguendo le traccie del Cervo; bisogna che non abaino mai, assin di non far suggir quello di cui avessero scoperta la traccia.

Il Cacciatore giudica, e distingue all'impressione del piede sulla terra o sulla sabbia, ed agli escrementi del Cervo, se le traccie che vengono incontrate dal suo siutatore sono quelle d'un Cervo giovane, vale a dire dai tre sino ai cinque anni, oppure d'un Cervo di dieci calli giovanilmente, cioè di sei anni, o d'un Cervo di dieci cossi, cioè di sett'anni, o sinalmente d'un Cervo vectio, cioè di nove o diec' anni. Egli distingue altresì alla sorma, se le traccie che vede impresse nel terreno, siano i piedi d'una



Damma o d' un Cerviato. Tutte siffatte cognizioni sono quelle che costituiscono il buon Cacciatore, ed egli non può acquistarle, se non a forza di pratica e di offervazioni.

Noi parleremo con ordine di siffatte cognizioni, dopo aver dato un cenno del modo, onde si

conosca l'età del Cervo per le sue corna.

E prima d'entrare nel dettaglio si dia un'occhiata alla Tavola VII., ove trovansi rappresentate alquante corna di Cervo relativamente alle figure, che prendono nelle varie età di questi animali.

La Fig. 1. è l'incorniciamento, o come dicesi la

testa, di un Cervo giovine.

2. Incorniciamento, o testa di un Cervo con dieci calli giovanilmente.

3. Testa di un Cervo con dieci calli.
4. Testa di un Cervo vecchio.
a. Radici, e gibbosità, a cui si attiene l' incorniciamento.

b. Base, o ceppo.
c. Tronco o pertica.
d. Scannéllature.

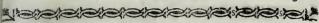
e. Cornetti, o calli.

f. Impalmatura.

Le prime teste che portano i Cervi si nominano daghe; e queste in essi pullulano nel cominciamento del loro secondo anno, e nascono dai nocchi, o gibbolità, che spuntano su la loro fronte quando hann'un anno; in capo al loro fecondo an-

no depongono le loro daghe.

· Si trovano poche daghe mutate, fuorchè nei boschi riservati, dove c' è molta copia di Cervi; e la ragione per cui poche se ne rinvengono, si è, che quand' eglino stanno per mutarle, hanno un prurito tale all'intorno della testa, che li obbliga a confricarsi. Allora le loro daghe essendo vicine a cadere, le grattugiano al piè del ceppo



di un albero, e ve le conficano sì fattamente, che piantate in esti rimangono. Talvolta anche correndo ne' boschi dinanzi ai cani, o colti da qualche spavento, colpindo con esse daghe entro le ramora delle pian-

te, avviene che loro cadano.

Le daghette portano ordinariamente da ogni banda due o tre calli o cornetti al più. Il primo cornetto, ch'è il più vicino alla radice, è più grande da ogni lato, e gli altri vanno alcun poco diminuendo fin all'impalmatura f, ch'è la parte superiore della testa, o incorniciatura, ove ci sono due cornetti. I primi cornetti sono distanti circa due dita dalla radice, e la radice giace due gran

dita lunge dal capo,

Siccome i Cervi depongono tutti gli anni, e rifanno la loro testa, la terza è più ramificata, e porta ott'o dieci cornetti; la quarta ne ha ancora più, i cornetti stessi sono più grossi e più grandi, ed il tronco a proporzione. La testa del Cervo di dieci calli giovanilmente, (Fig. 2.), comincia ad essere ben ramificata, i primi cornetti e sono assai grandi, e ben disposti, e possono giungere fin a quattordici, o sedici, ma ordinariamente in tal età non ne portano più di dodici o quattordici, e vanno sempre moltiplicando, e crescendo finchè siano Cervi vecchi. Quand'il cervo si trova nell' età in cui entra nella sua persezione, e ch' è Cervo di dieci calli; può allora portare sedici, diciotto, venti, e fino ventidue cornetti; ma codesta è cosa rara, ed affinchè ciò fiegua, bisogna, che rifacendo la sua testa abbia avuto, onde nodrirsi abbondevolmente. Egli è Cervo vecchio quando porta venti due, ventiquattro, ventisei, ed anche ventotto cornetti.

Il Cervo di dieci calli, Fig. 3., deve avere la testa bella, alta, e ben aperta, i primi cornetti grandi e lunghi presso la radice, e que al disopra JARRENE PREPARE

a proporzione, l'impalmatura f di cinque o sei cornetti, ed alcun poco incavata; il tronco c c grosso, e ben perlato; delle gran cannellature d d larghe ed incavate; la radice a larga, ben

piatta, e vicina al capo.

La testa dei Cervi vecchi, Fig. 4., non cresce che sin' ad una certa età; ci sono pure degli anni, ne' quali talvolta diminuisee il numero de' cornetti, o non ne portano più di sedici, avvegnachè la loro testa medesima si trovi ben nodrita. Nonostante le cannellature sono grandi, il tronco grosso e ben perlato, l'impalmatura larga ed iscavata, i cornetti depressi e grossi, e la ra-

dice abbassata fin sul capo.

Ma non basta al Cacciatore il solo conoscere l'età del Cervo per le sue corna, poichè tal cognizione non gli serve se non quando lo vede per giudicare della medesima. Per andare di lui in traccia nelle boscaglie, per rinvenirlo nei suoi ritiri, e per snidarlo dagli stessi ha d'uopo di certi segni, e questi segni gli sanno decidere eziandio del sesso dell'età dell'animale. Abbiamo detto di sopra, che consistono nell'offervazione degli escrementi de'medesimi, e nelle tracce de'loro piedi che imprimono nel terreno della soresta.

Nella suddetta Tavola VII, v'hanno rappresentate le varie configurazioni degli escrementi di que-

sti animali .

Verso la metà di Aprile è il tempo in cui si cominciano a conoscere per via de'medesimi: allora gli evacuano grossi come il pugno e configurati a maniera di socaccie, come que' delle Vacche (Figur. 5.): i Cervi di dieci calli, comecche più avanzati degli altri, gli scaricano da prima tutti disciolti, e molli nel modo suddetto; e veggendo simili escrementi, è cosa sicura, che

JERRESER RECEBEL

provengono da un Cervo che ha trapassata la sua giovane età. Così gli evacuano sin verso la metà di Maggio, ma trascorso tal periodo appariscono alcun poco conglobati, ma non tanto quanto verso la metà di Giugno. Allora sono tali come gli addita la Fig. 6., ed hanno la grossezza di un

pollice .

I Cervi più giovani, e i Cervi di dieci calli giovanilmente evacuano i loro escrementi un pò più tardi primieramente in focaccie, e poscia conglobati, ma più piccioli, e ciò sin alla fine di Giugno; giacchè i Cervi di dieci calli giovanilmente sieguono da presso que di dieci calli, ma sono alquanto più tardivi : quando i più vecchi Cervi evacuano i loro escrementi conglobati, i più giovani non li scaricano che in focaccie, ed a proporzione ch'essi Cervi più vecchi si trovano avvanzati a rifare l'incorniciatura, i loro escrementi medesimamente sono avvanzati, donde ne viene, che deggian eglino aver rifatta la metà della loro testa alla metà di Maggio. Quindi è, che i Cacciatori dicono in alcuni paesi, alla metà di Maggio mezza testa; alla metà di Giugno mezzo grasso; purchè per altro i Cervi non abbian soggiaciuto ad incomodi, nè siano stati feriti, o inseguiti dai cani, il che li ritarda di molto non solamente a deporre, ma anche a rifare la loro testa, e ad entrar eziandio in calore, quando ciò ad essi accada presso la stagione, poichè sempre vivendo in ispavento, si nascondono, nè osano uscire che di rado per ispaziarsi ne' seminati, e nei cespugli. Ora nel tempo ch'eglino stanno rimpiattati, i loro escrementi sono un pò più duri, più vani, e meno grossi; il che deriva dal non avere buon nodrimento.

Nonostante la loro testa non lascia di spuntare; ma essa, comecchè sia mal nodrita, ha quinci il

tronco e i rami sottili e minuti, e così rimane; mentre succede tutto all'opposto allorchè non vivan eglino con ispavento, e dormano le notti, In tal caso i loro escrementi sono ben condizio-

nati, nè giammai ingannatori.

Le Damme, finchè non hann' elleno partorito i loro Cerviatti, evacuano gli escrementi più lunghi e duri alla maniera di quelli delle Capre, lo che proviene dal calore in cui si attrovano per tutt'il tempo della loro gravidanza. Se talora certe Damme facciano gli escrementi a focaccia, ciò non avviene che dopo di avere i Cervi evacuati i loro in tal maniera; elleno li evacuano altresì in forma di piccioli globi, e non formati che dopo d'essersi sgravate dei loro Cerviatti; indi li scaricano grossi come il pugno, alcuni poco duri, e semiguadrati, e depressi; ma tutti sissatti escrementi di Damme, non sono mai stagionati, val a dire similia que'de 'Cervi, quand' anche provenissero da una Damma sterile: avvegnacchè alcune ne evacuano di assai grossi, e rasfomiglianti a quelli di un Cervo di dieci calli giovanilmente; perciò un Cacciatore può prendere abbaglio, e giudicarli di un Cervo di codesta età; avvi nondimeno sempre qualche differenza in ciò, ch' eglino sono troppo avanzati ver la fine, o troppo tardivi nel cominciamento, e che quando i Cervi evacuano i loro escrementi a maniera di focaccie, v'hanno delle Damme che scaricano i loro di figura globosa con lunghe punte in cima, Fig. 7., ed altre, come si è detto, che li mandan fuori in focaccie mezzo dure, mezzo formate, ed intestate per la maggior parte le une fulle altre, come nella Fig. 8. Quando i Cervi li evacuano attortigliati, o a torcia, le Damme vecchie gli scaricano lunghi, rotondi, intestati gli uni sugli altri con lunghe punte, a differenza delとのない。正の以の以のののでので

la maggior parte delle altre Damme, le quali ne evacuano senza codeste punte. Tali specie di escrementi sono ordinariamente assaineri, malamente modellati, e più leggieri di quelli dei Gervi; ma in generale esse Damme ne scaricano sempre una maggior quantità dei Gervi, poiche si pascono più avidamente. Esse tutte, tanto le sterili, o le vecchie, quanto quelle che hanno dei Cerviatti, evacuano dunque i loro escrementi nella maniera che si è descritta sin al mese di Agosto; e quindi poi per tutto il corso d'esso mese cominciano a scaricarli lunghi, formati, rotondi, intestati, puntiti, o non puntiti, nel qual ultimo modo li evacuano

tutt'il rimanente dell'anno.

Ora tornando ai Cervi, dalla metà del mese di Giugno fin a mezzo Luglio, ed anche un più oltre, i loro escrementi sono a maniera di grosse torcie (Fig. 7.), che si attengono l' una all'altra, ed alcun poco modellate in forma di pallote sferiche: sono alcun poco corrugati nei Cervi di dieci calli, e nei Cervi vecchi, e li scaricano così finchè son presso ad imboschirsi, il che siegue quasi alla fine di Luglio, e rapporto ad alcuni nel mese d'Agosto. Quando gli escrementi si veggono legati, gialli, e ghiajosi, è codesto un segno che i Cervi sono ingrassati, giacchè dopo, che gli hanno evacuati attorciati, e rotondi, divengono puntiti, o come dicono, martellati (Fig. 9.); il che siegue quando stanno per ritirarsi nel folto del bosco. Tali sono le osservazioni da farsi da Cacciatori sugli escrementi dei Cervi e delle Damme.

Riguardo finalmente alla conoscenza di questi animali per il piede, sono da vedersi le Figure della Tavola VIII. tre delle quali ne sviluppano le

loro parti:

a, b, sono le ossa o speroni.

JUNE REER TORREST

e, la gamba.

d d, il talone, o spugne.

e e, la fuola. f f, i lembi. g, le ugne.

Le impronte in essa tavola espresse indicano: Fig. 1. Piede di una Damma.

2. Piede di un Cervo giovane.

3. Altro piede di Damma.

4. Altro piede di un Cervo giovane.

5. Piede di Cervo tanto lungo quant' è rotondo.

6. Piede di Cerviatto.

7. Piede di un Cervo di dieci calli giovanilmente.

S. Altro piede di un Cervo di dieci calli giovanilmente.

9, Piede di un Cervo di dieci calli con gamba larga.

10. Piede di un Cervo vecchio, i cui lembi sono grossi, e logorati, e la gamba ritirata.

La maggiore difficoltà, che si presenta primieramente ai giovani Cacciatori per ben giudicare e conoscere i Cervi, consiste a distinguere il piede del Cervo da quello della Damma, affine di non ingannarsi, e di non dar la caccia all'una per l'altro. Tal cognizione, ch'è una delle più essenziali ai Cacciatori, si acquista colla lunga pratica della caccia. Noi qui daremo alcune offervazioni le quali potranno ajutare l'esperienza.

Quando il Cervo è alla sua seconda testa, gli s'ingrossano le ugne; alla sua terza testa s'ingrossano ancora più, e la suola si aggrandisce nello stesso tempo che la testa; ma nella sua quarta testa è desso conoscibile per tutto.

Avvi sempre della differenza fra il piede di un Cervo

Cervo (Fig. 2. & 4.), e quello di una Damma (Fig. i. e i.); giacche se una bestia vada accompagnata da un Cervo giovane, che non sia Tennon daghetto, avvegnacch' ella abbia il piede più grosso di quello d'esso giovane Cervo, lo si distinguerà sempre, perchè sarà egli più mal satto, perchè nelle traccie vi avranno quasi altrettanti piedi di dietro quanti ve ne saranno dinanzi, é perch'ella fallerà, val a dire, che non metterà regolarmente il piede di dietro nella traccia del piede dinanzi. In fatti in termine di Caccia dicesi fallare il portare i piedi diretani al di là, e al di quà dei piedi anteriori del medesimo lato. În tutte le figure, la traccia del piede di dietro ricuopre quella del piede dinanzi. Se la Damma vada con i quattro piedi un po aperti, e se abbia le ugne groffe, avrà un cattivo tallone, o un tallone stretto, e la gamba cattiva, o fra l'una e l'altro delle offa picciole. Se la gamba sia larga, avrà le offa mal fatte, e se la gamba sia stretta; le ossa saranno affatto diritte; il ch'è al contrario nel Cervo, abbenchè sia giovane, e siegua ancora sua madre. Giacchè in primo luogo egli avrà il piede dinanzi più grande, e più grosso di quello di dietro; dee andare col piede anteriore sempre aperto, portare quello di dietro in quello dinanzi, ed anche un po oltrepassarlo : Ha d'altronde il piede ben meglio fatto di quello della Damma, cammina meglio, voglie meglio i suoi passi; li fa più grandi, e va sempre dietro alla Damma steffa.

Tai sono le particolarità, cui principalmente i giovani Cacciatori deggion por mente, attesocchè una delle più utili cognizioni della Cacciagione è quella di giudicare dai passi un Cervo, che vada accompagnato con una Damma. Conviene osservare che un giovane Cervo ha le ugne dinanzi alquan-



to rotonde, e quelle di dietro un pò più puntite, i lembi taglienti, il talone alquanto più grosso di quello della Damma, la gamba più larga, le ossa ben voltate in forma semilunare, e che le ossa di mezzo sono lontane dal talone.

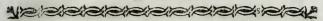
E' codesta la differenza, ch' avvi fra il piede di un Cervo, e quello di una Damma; ond'è che dietro a siffatte oslervazioni, si può durante tutt' il corso dell'anno, distinguere il piede dei giovani Cervi da quello delle Damme, fuorchè quando quest'ultime si trovano pregne, e sono vicine a sgravarsi de'loro Cerviatti, come nel mese d'Aprile, in cui sono pesanti, e più lentamente camminano. Allora quantunque non abbiano il piede maggiore dell'ordinario, sembra però essere più grande, atteso che il loro peso sa ad esse aprire i piedi dinanzi, e appogiare assai più il talone; e siccome la gonfiezza dei fianchi delle medesime le impedisce di portare le coscie così liberamente come quando non fono gravide; quindi il loro piede di dietro poggia nell'orlo del talone del piede anteriore; lo che inganna i Cacciatori. Perciò in Marzo ed in Aprile, e finchè non si siano sgravate delle loro proli, cioè fin al mese di Maggio, fa d'uopo esaminare assai esattamente le tracce delle medesime; ma trascorso che sia il mese di Giugno, non è facile di prendere abbaglio.

Allora le Damme vanno veramente con i Gervi, poichè se ne stanno con essi; e quando si siano codesti resi alquanto robusti, elleno gli lascian spasseggiare, ma senza allontanarsi

gran traito dagli stessi.

Se in un bosco poco popolato di Cervi un Cacciatore incontri la traccia d'una bestia che abbia molto piede, e che na passabilmente impresso sul terreno, sì nella stagione in cui le Damme sono pregne,

come



come quando non hanno Gerviatti, prima di giudicarne, egli dee attentamente esaminare le vie sulle quali è capitato col suo cane siutatore, asfine di non prendere una Damma per un Gervo, come succede spesso particolarmente ne'luoghi ove

stanziano pochi Cervi.

Quando non si sia sicuro di una bestia, conviene far la rivista in parecchi luoghi, e se sia d'uopo anche borrarla; giacchè se per le traccie impresse in un sito la si giudichi un Cervo, in sei altri, ponendo un pò d'attenzione, riconoscerassi appartener elleno ad una Damma. Non bisogna dunque mai precipitare il proprio giudizio per troppo ardore, o per la premura di darne avviso agli altri Cacciatori.

Per conoscere i Cervi di dieci calli giovanilmente dalle loro tracce, contribuiranno le Fig. 7.e 8.

Quello che dicesi un Cervo di dieci calli giovanilmente, è, siccome già indicammo altrove, un Cervo che trovasi nel suo quinto o sest'anno; e gli si dà un tal nome, poichè tiene allora del Cervo di dieci calli, e del giovane Cervo, e perchè acco-

stasi alla sua perfezione.

Il Cervo di dieci calli giovanilmente ha molto maggior piede al dinanzi che al di dietro, ed il primo è alquanto aperto, ed il fecondo ferrato. Avviene di poterlo ben riconoscere dal mettere ch' egli sa sempre esso piede di dietro in quello dinanzi, come si vede nelle citate sigure, a disferenza del Cervo giovane, il quale colla cima delle ugne del piede anteriore oltrepassa di un buon pollice e più quand' è in ingrassato. Egli ha pure la suola più grande di un Cervo giovane, le ugne grosse, ed un pò tali anche i lembi, il talone, e la gamba largha, le ossa assai grosse, rivolte all'in suori, e che cominciano ad appari-

G 4



re logorate. Le Figure 9. e 10. della suddetta Tazvola VIII. serviranno, col confronto, a far distinguere la traccia del piede del Cervo di dieci calli, e cotest'ultima da quella di un Cervo vecchio colle ugne logore e la gamba ritirata.

Ma meglio ancora serviranno a tal confronto alquant'altre figure inserite nella Tavola IX. ove la Fig. 1. indica il piede d'un Cervo di dieci calli. A B, sono gli speroni del piede dinnzi, ch'è più

grande, e a b quelli del piede di dietro. Quest' ultimo sta incassato nell'altro:

Le Fig. 2. e 3. indicano i piedi di due Cervi vecchi, e la figura 9. è quella del piede di un Cerviatro.

Onde meglio s' intendano quest'ultime figure, è da offervarsi, che il Cervo di dieci calli ha li piede anteriore più grosso ancora del Cervo di dieci calli giovanilmente, e che quello di dietro è più picciolo; che le sue ugne sono più grosse; la fuola del piede più grande, e più larga, il lembi d'amendue li piedi più grossi, e più logorati; il tallone largo e similmente logarato nel sito dell'unione del piede, ed esso piede pieno; deve avere le spugne ritirate, o ristrette, la gamba larga, le ossa grosse ed eziandio pur elleno logorate; i suoi passi sono grandi, le posature ben voltate, e camminando tira colla punta delle sue ugne la terra in dietro; lo che non fanno i Cervi giovani; va coi piedi chiusi, o serrati dinanzi e di dietro; ma quando i Cervi si trovano come si dice, bene ingrassati, come nei mesi di Giugno, di Luglio, e di Agosto, i loro passi sono corti, il loro piede di dietro resta full'orlo del tallone del piede dinanzi, e talvolta anche non fa che accostarvisi a cagione del selvaggiume, o del graffo che hann'allora tanto al dinanzi delle spalle, quanto ai fianchi, il quale loro vieta di al-11217Jake Berseks Best

lungare i piedi. I Cervi in tale stato non corrono

lungo tempo.

Circa finalmente alla conoscenza de' Cervi vecchi per le loro tracce, forman eglino i medesimi
passi che quelli di dieci calli; se non che hanno
i lembi de' piedi affatto logorati ed assai grossi,
la gamba e il tallone ritirati. Di più hanno le
le ossa grosse, corte ed affatto presso al tallone
medesimo; si riconoscono bene non solo in tutte
le loro parti, ma anche perchè i loro piedi diretani rimangono impressi soltanto in distanza di un
dito da que' dinanzi, e perchè colla cima delle ugne
de' loro piedi stessi dinanzi tirano la terra in dietro.

Se il Cervo viva in un bosco, il cui terreno sia ghiajoso, è ripieno di sabbia, o in un bosco pietroso, quì
e qua tagliato da poggi, fia agevole osservare, ch'egli
avrà i piedi, e le ossa di gran lunga più logorate che
se stanziasse in un paese piano e vallivo; ma se
il terreno sia palustre, e molle, o coperto di cespugli, avrà per contrario i piedi assai concavi.
La maggior parte de' Cervi nodriti in tai boscaglie hanno il piede lungo, ma in generale un
Cervo vecchio dee avere i lembi de' piedi taglienti, e la gamba ritirata, è quanto a que' di
dietro non pajono più grandi di que' dinanzi di
una Capra.

Ciò è quanto basta, onde conoscere i Cervi dalle tracce de'loro piedi. Una descrizione più estesa istruirebbe meno della revisione delle figure da noi esibite; ma studiandole non bisogna trasandare la natura, e consultarla sugli oggetti

medesimi.

Dopo questi preliminari veniamo succintamente alla descrizione delle altre cose che occorrono nella caccia del Gervo. Son elleno la cerca, la riduzione, o come dicesi con termine Francese il rendez-zons, la scelta del Gervo, la muta, l'appo-

JERRAGERE BERK

stazione, il lasciar correre, il borrire, la Caccia propriamente detta, le astuzie, il forzare, la morte, il

pasto, e la ritirata.

Nel cominciamento di quest' articolo, abbiamo detto che i Gacciatori, e particolarmente que'che diconsi Corridori, prima di ridursi al luogo destinato nella selva per dar la caccia al Gervo, si spargono qua e là della foresta stessa coi loro cani da siuto per assicurarsi dei siti ove stanno questi animali, e per isnidarneli. In questi uomini, più che in altri, sono necessarie le cognizioni precedentemente indicate, e l'arte nonmeno di ammaestrare i cani, di condurli, di farsi intendere dagli stessi coi cenni, e colla voce, di sciogliarli al corso nel punto in cui precisamente conviene, e di animarli nel loro corso medesimo.

Assicuratisi i Corridori, se ne'luoghi del bosco, che fra essi si sono distribuiti, abbianvi, o non abbianvi Cervi, accadendo, che il cane da siuto, di cui ognuno d'essi è provveduto, ne incontri, lo si ferma tosto col laccio; (Vedi la Vignetta nella Tavola VII.), e si esamina se questi sia un Cervo o sia una Damma senza spaventarlo, nè borrirlo, mentre altrimenti operando potrebbe l'

animale passare altrove.

Assicuratosi il Corridore del luogo, ove riposa il Cervo, egli stabilisce dei segnali rompendo dei ramuscoli delle piante, il che dicesi far segnali.

Se ne distinguono di due sorta, cioè di alti e di bassi: fare dei segnali alti, egl' è rompere dei rami, e lasciarli pendenti: fare dei segnali bassi, egl' è spargerli sulla strada, colla punta rivolta ver il sito donde viene il Cervo, e la grossa cima volta, ov'egli va: allora il Cervo stesso è ciò che appellassi sviato, val a dire, ch'è noto il sito ove riposa, e che non se n'è partito. I segnali bassi servono per guidare il Cacciato-

re a snidare il Cervo nel giorno destinato alla corsa.

Quando i Cacciatori hanno così scoperti i Cervi, e fatti i loro segnali, si ritirano cheti, cheti, capitando al luogo della riduzione, ove rendono conto delle loro scoperte al Capocaccia, il quale ne sa registro, dando quindi gli ordini opportuni a suoi Uffiziali per il giorno della corsa, affinchè tutt' i Corridori di là pur aggian a partire, per borrire gli animali scoperti, e per mettersi alle poste colle mute dei cani da corso.

Circa la scelta de' Cervi, si osservi, che quando se ne trovi uno in varj siti, bisogna preserire quello che ha una sola risuga a quegli che ne ha due (s'intende per risuga il luogo per il quale il Cervo ha costume d'uscire); quello ove c'è un solo Cervo, a quello in cui se ne trovano parecchi; attaccare nel cespuglio piuttosto che nel solto del bosco, ed anteporre il Cervo di dieci calli al Cervo giovane.

Avvi, chi distingue tre specie di Cervi, i bruni, i biondi, ed i rossastri. I bruni passano per i più forti, e per i più veloci; i biondi per aver la testa alta, e l'incorniciatura debole; i rossastri per giovani, e vigorosi. Si stimano quelli specialmente che hanno sul dorso una striscia di color bigio nero. La regola è di non attaccare che

i Cervi di dieci calli.

Siccome il Cervo, allorch'è inseguito sa uso di tutta la sua sveltezza, di tutta la sua sorza, di tutta la sua sorza, di tutta la leggerezza, che a lui diede la natura, quindi, onde metterlo alle strette, ci vuole tal numero di cani, che possano essere cambiati, e prendere riposo di tempo in tempo. La muta è ordinariamente di cento cani, si dividono in drappelli, che si situano in diversi siti del bosco;

giac-

NE SESESES BESSE giacchè i Cacciatori indovinano a un di presso la marcia dell'animale. Si suole dividere i cani in cinque bande, ciascheduna di venti d'essi. I venti che verran sciolti al corso prima degli altri si nominano cani di muta; i venti della prima posata, vecchia muta; i venti della seconda posata, seconda vecchia muta; l'ultima posata, posata di sei cani; il numero nonostante è più grande, ed è approposito di riserbare i migliori. Si ha ancora non di rado una truppa volante di cani, e questa si trasporta, e siegue la caccia; in luogo che gli altri l'attendono. Egl' è approposito che coloro che hanno la condotta dei cani, conoscano 1 luoghi, e intendano la caccia, sì per situarli convenevolmente, come per iscioglierli a tempo al corso. V' ha d' uopo ancora di avere degli appostamenti di cavalli, e conviene postare i meglio corritori presso la prima posata dei cani.

Dietro tali disposizioni fatte allo spuntar dell' alba del girno destinato per la caccia, si partono i Cacciatori dal luogo della riduzione, preceduti dagli uomini Corridori, per isnidare i Cervida'loro

abituri.

Seguendo questi i segnali già mess, si avanzano co'loro cani sempre animandoli ed accarezzandoli, sinchè scoperto il Cervo, li sciolgono ad un tratto, e li lanciano di borrita; il che dev'esser l'affare di un solo momento. Il Corridore annuncia nell'atto stesso la evata del Cervo gridando ve lo, ve lo, suonando il corno, e incoraggindo il cane col gridare eziandio ao, ao - - - Melampo; va là, va là - - -

Allora comincia la caccia propriamente detta : I cani disciolti questi si mettono ad inseguire il Cervo, come viene rappresentato nella vigneta della Tavola VIII. Il Corridore dev'avere assai cognizione per ben osservare il piede del suo

Tagasasasas.

Cervo affine di riconoscerlo nel cambio, cioè a dire, quando quest'animale va a cercare un altro Cervo per farlo partire in sua vece: quando i cani si separano, e formano due caccie, i Corridori si dividono, richiamano i cani che sonosi disviati seguendo l'altro Cervo, e li riuniscono con

quelli, che cacciano il Cervo di muta.

Il Corridore dee ben accompagnare i suoi cani, sempre correre accanto d'essi, sempre animarli senza troppo pressarli, ajutarli sul cambio, in un ritorno; e per non prendere abbaglio, convien che proccuri di rivedere sovente le tracce del Gervo, giacchè quest'animale impiega ogni sorta d'assuzie per sottrarsi da chi lo perseguita. Egli passa e ripassa parecchie volte su i suoi passi, tantosto cerca disviare i cani spiccando dei salti, e volgendo strada colla maggior rapidità; proccura raggiungere qualche truppa di Damme, di consondersi e di accompagnarsi con alcuna d'esse, e quindi allontanarsi, oppure di nascondersi mettendosi boc-

cone a terra, e restando sul ventre.

Quando i Corridori siano rimasti in difetto, o che abbiano perdute le tracce del Cervo, eglino ed i cani intraprendono di concerto a rivenirlo; se non riescano, si giudica ch'egli siasi celato in qualche parte del circondario del bosco, e perciò se ne fa il giro. I cani tutto lotrascorrono, e se avvenga che lo ricontrino, lo fanno partire di nuovo, e lo inseguono con tanto più d' ardore, quanto maggiormente l'animale trovasi fatigato, e comecchè esalino dal suo corpo certi essluvii odorosi, ferendo essi l'olfato de' cani medesimi, di qui n'avviene, che la loro sensazione sia più vivace e più sicura. Finalmente l'animale ssinito per la fatica non può più fuggire che debolmente; perde tutte le sue forze, ed in tale stato tenta talvolta di lanciarsi nell'acqua; e di fatscenza ai cani stessi.

ti, se la trova, vi si lancia entro, per togliere così il suo sentimento ai cani medesimi; ma alcuni d'essi lo seguono a nuoto. Se ruscelli, o stagni si trovino nei boschi, bisogna prendere il dinanzi al di sopra e al di sotto del sito, ov'egli entra; i Corridori si postano da ambi i lati co' loro cani, per non perdere di vista l'animale, attesocchè, quand'egli esce dall'acqua, fregando la terra co' piedi, tenta cancellare i segni di quella che gli cola dalle gambe, per toglierne la cono-

Ma quand' un Cervo sia entrato una volta nell' acqua non può molto andar lunge, atteso che le sue gambe rimangono inrigidite, e senza quella pieghevolezza, che aveano prima. Egli impiega ancora le poche astuzie, che gli restano, dietro alle quali si cussa giù a terra sul ventre, ed attende talvolta per partire, che i cani gli saltino sul cimiere: poscia, se gli resta qualche sorza, sa ancora una corsa, e ripassa l'acqua, se nò, si mette in disesa, e si aculla contro il tronco d'un albero, per resistere contro l'assalto de' cani.

I Cervi nella stagion del loro calore vendono non di rado allai cara la loro vita. Adoperan eglino le loro corna, con cui talvolta uccidono dei cani, ed avventandosi contro gli uomini, seriscono i loro cavalli; cuffati a terra si difendono poi a colpi di piede al dinanzi e al di dietro. Allora bisogna, mentre vogliono ritornar ad assalire, allora, dico, bisogna farsi loro di dietro, tentare che tornino a partire, seguirli sì da vicino, che non abbiano tempo di rivolgere il capo, e quindi ferirli con un coltello nella giuntua ra della spalla, o almeno tagliar ad essi il garetto; perlocche avvien, che cadano nell'atto sfesso che si trovan pure circondati dai cani. Fa d'uopo ucciderli con un secondo colpo scagliato in un mede.

WINDER REPRESENT medesimo sito, e lasciare che i cani stessi liberate si scaglino loro adosso. Si celebra da Cacciatori la morte del Cervo col suono della tromba. e de'pifferi, affinchè gli altri cani, che vengon dietro; giungan tosto eziandio; mentre alla caccia nulla più gli allegra, quanto l'avventarsi contra la beltia, che hanno presa. Si fanno poi ritirare con alre voci, affinchè passino al luogo destinato per il loro pasto; ed intanto un Cacciatore taglia al Cervo ucciso il piede diritto dinanzi, e lo va a presentare al Gran Capocaccia, il quale dal canto suo lo presenta al Re, al Principe, o al Signore, per cui è stata fatta la Caccia stessa. Si pone il rimanente sopra un carro, e si trasporta al luogo destinato per il pasto.

Ivi 1 guardiani dei cani mettono il Cervo sul dorso. e lo fanno in pezzi. Cominciano del rescindere i testicoli, poscia fendono il ventre dalla gola fin dov'erano i testicoli medesimi. Cavano successivamente le intestina, e quindi riducono in quarti tutta la bestia. Le interiora, cavate che si siano, si lavano, sed elleno col membro genitale, una parte del cuore, il fegato, e la milza si distribuiscono ai cani; le spalle, e le coscie, si serbano, per distrbuirle fra i Cacciatori, secondo i loro gradi. Si conferva ancora il fangue, ed in questo, meschiato con due o tre lecchie di latte, si pongono le interiora sminuzzate col rimanente della milza e del fegato. Rivoltato il tutto insieme, dopo d'aver ricevuta una bollitura al fuoco, presentasi tal pa-

sto ai cani nel luogo destinato.

Ivi si vede sopra una pertica innalzata la pelle col capo, e colle corna del Cervo ucciso, alla cui vistà i cani prorompono in urli di gioja, mentre divorano le di lui interiora. Tal gioja viene accresciuta dal suono dei corni, e dei pisseri de' Cacciatori, e così termina la Caccia del Cervo. (Veggasi tutto ciò rappresentato nella vignetta della

Tav. IX.)

Circa la stessa ci resta a dire, che v' hanno due stagioni, in cui ella è piuttosto difficile anzichè nò: una è la Primavera, a cagione de'primi caldi che si fanno sentire ai cani, ed a cui non sono avvezzati, locchè fa, che ben prello rimangano stanchi, e privi di fiato; ma principalmente a motivo dell'erbe, le quali in Aprile, ed in Maggio si troyano in tutta la loro forza, e loro rendon'ottusa la sensazione. Oltre l'erbe acute, come la Maggiorana, ed il Timo felvatico, la cui fragranza toglie ad essi l'odorato, i nuovi ributti, i quali in tal stagione n'esalano in copia, producono il medesimo effetto, mentre d'altronde i Cervi, rinnovati allora di corpo e di forza, e trovandosi nel loro maggior vigore, avanzano talmente nella corsa i cani, che duran codesti la maggior fatica a raggiungerli.

L'altra stagione, in cui la Caccia del Cervo diviene dissicile, è alla fine dell' Estate, o all' cominciamento dell' Autunno, val a dire in Settembre, ed in Ottobre. Siccome allora i Cervi si trovano in calore, e perchè non riposano nè giorno, nè notte, l'odore, ch' esalano è sì acuto, ed insetta talmente il naso de'cani, che non potrebbero quasi per nulla star attenti al cambio, se, quand' un Cervo è stato inseguito, la sensazione non se ne imprimesse non solamente ai passi del Cervo stessio, ma a tutti i siti, ch'egli tocca; il che richiama l'odorato dei cani, e loro sa discernere le vie, non che facilmente distinguere il Cervo di muta da un Cervo fresco, che

venisse a sbucar fuore dinanzi ad essi.

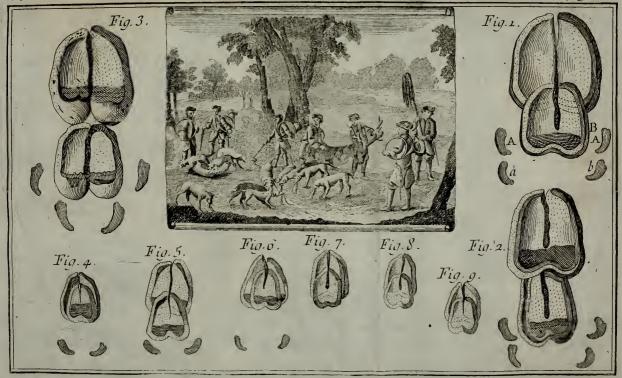
Quando fi caccia nell'Inverno, correndo tempi













Jeropana di seria

cattivi, e ghiacci, i cani hanno il naso raffreddato dall'aria, ciò che loro leva la sensazione, e fa, che difficilmente possano inseguire l'animale. Anche il gran vento toglie ai cani stessi tal sentimento, e sa perdere l'odore della bestia; ed ai Cacciatori non meno penosa riesce tale circostanza, mentre, a cagione del mormorare del vento stesso, non possono fare intendere le loro voci ai cani medesimi.

Ecco in breve descritto il più essenziale della Caccia de'Cervi. Ci rimarrebbe a ragionare adeffo del modo di predarli colle reti; ma ne daremo cenno, allorche parleremo della Caccia de' Cinghiali, poiche l'ordine di brevità che ci siamo prefissa esige, che passiamo a dire qualche cosa del-

la Caccia de' Caprioli.

Della Caccia del Capriolo.

La Caccia del Capriolo non è meno dilettevole di quella del Cervo. Quest' animale è, a dir vero, più picciolo, ma più lesto, più leggiero, ed anche più astuto del Cervo stesso, e sa dei giri più grandi. In qualunque sito egli si ritiri, la maniera di scuoprirlo è la stessa, che impiegasi per il Cervo. I Caprioli vivon' ordinariamente in famiglia, composta del Capriolo, della sua semmina che chiamasi Capretta, e di due Caprioletti, maschio, e femmina. Nella questua del Capriolo, il Cacciatore si appiglia a ben distinguere il di lui piede da quello della Capretta; il piede dinanzi del Capriolo è più forte di quello di dietro; le ugne anteriori sono più rotonde di quelle della Capretta; egli ha i lembi più piccioli, i talloni più grossi, e i suoi passi sono più grandi : proporzionalmente alla sua picciolezza, il piede della Capretta è un pò più scavato, le ugne più

Tomo III. puntipuntite, e lembi i più taglienti. Nella Tavola IX. v'hanno rappresentate le traccie de' piedi di questi animali rispettivamente al loro sesso, ed alla loro età:

Fig. 4. Piede d'un giovane Capriolo.

Fig. 5. Piede d'un Capriolo di dieci calli.

Fig. 6. Altro piede di Capriolo. Fig. 7. e 8. Piedi d'una Capretta.

Si fa partire il Capriolo col cane, che lo borrifce; ma bifogna, ch'egli non abbaj per tema ch'esso Capriolo spaventato non s'allontani di molto; mentre d'ordinario egli s'aggira, va, e torna di continuo sulle sue tracce, e dà grand'esercizio a i cani.

Il cane ha un sentimento singolare per quest' animale; egli va seguendo le sue tracce con assai più d'ardore di quelle del Cervo; ma è di mesieri, che sia ajutato da altri cani leggieri alla corsa: la Caccia del Capriolo rassomiglia pel ri-

manente a quella del Cervo.

Quando si vogliano avere de' Caprioli, e delle Caprette vive, per metterle in un parco, si prendono colle reti. Per tal effetto i Cacciatori vanno con eccellenti cani da fiuto a scuoprire i siti, ove, s'annidano cautamente; fanno i loro segnali per riconoscere i luoghi, e all'indomane si avvolge il circondario del sito, ove stanno, con reti composte di larghe maglie. Tendendo queste reti si proccura di far meno strepito che sia possibile; ind'i Cacciatori entrano co' loro cani nel bosco, fanno partire i Caprioli, e le Caprette accompagnate dai loro figliuoli; fuggon eglino, e vanno a dare nelle reti medesime. Degli uomini che vi si sono appostati dietro, si gittano alle gambe della bestia, che viene ad essi, e che si trova intricata nella rete. L'afferrano, e proccurano di non ferirla. Prese che se ne hanno parecchie, si mettono in certe capanne praticate sopra delle carrette, e si trasportano nel parco, ove le si voglian stabilire.

Della Caccia del Daino.

Il Daino rassomiglia di molto al Cervo, ma è più picciolo, e ne disserisce spezialmente in ciò che le sue corna sono larghe, e piatte in cima. Si paragona questa parte alla palma della mano, poich' ella va circondata di piccioli cornetti in forma di dita. La testa della femmina del Daino non va corredata di corna.

Presso VVilughby, ed altri Naturalisti si possono vedere annoverate le varie spezie di Daini, e la disserenza che passa fra que'd'Italia, di Francia, della Spagna, della Germania, e dell'America. In generale diremo, che questi animali sono d'una natura meno robusta, e meno agreste di quella del Cervo; il perchè sono meno comuni nelle

boscaglie. La testa di tutt'i Daini muta come quella dei Cervi, ma cade più tardi, e stanno a un di presso il medesimo tempo a rifarla. I Daini urlano come i Cervi nel tempo del calore, ma con voce bassa ed interrotta; non si ssiatano tanto, quant' il Cervo, nè si esauriscono col coito: non s' allontanano dal loro Paese, per andare a cercare delle femmine, ma non ostante se le disputano, e per esse si battono fieramente: sono portati a dimorare insieme, e re-stano quasi sempre gli uni cogli altri. Nei parchi, dice M. di Buffon, quando si trovano in gran numero, forman' ordinariamente due drappelli distinti, e ben tosto diventano nimici, comecchè vogliano ugualmente occupare il medesimo sito del parco. Ciascheduna di queste truppe ha il fuo

JERKERKER KERKEL suo capo, che marcia alla testa degli altri, ed è il più robusto, e il più vecchio; gli altri seguono, e tutti si dispongono a combattere per iscacciare l'altro drappello. Tai combattimenti sono singolari per la disposizione, che sembra regnarvi: si attaccano con ordine, si battono con coraggio, si sostengono fra essi, nè si credono vinti per un solo scacco; il combattimento si rinnova tutt' i giorni, finchè i più forti cacciano i più deboli, e li rilegano nel cattivo Paese. Aman eglino i terreni elevati, e le colline. Il Daino si nutrica come il Cervo di granaglie e di legno. Sono ruminanti, si accoppiano colle semmine nell'età di due anni, e la gestazione di codeste dura otto mesi ed alquanti giorni. Cessano di produrre all'età di sedici anni, e vivono fino a' trenta.

Quando quest' animale si sente inseguito dai cani non sa sì lunghe giravolte come il Cervo: ricerca sempre il suo paese; sugge, per quanto egli può, le vie, e spezialmente prende il cambio del-

le acque, ove si lascia forzare.

Quando si va alla questua del Daino, convien ricercarlo nei Paesi secchi, ove si va spaciando, suorchè nel mese di Maggio, sin alla fine di Agosto; durante un tal tempo egli si ritira nei cespugli, per mettersi al coperto dell'importunizà de moscherini, che lo pungono crudelmente.

Convien andar in traccia del Daino, come del Cervo, ed a riserva del cane, e del seguito, si

pratica la cosa medesima.

Offervisi soltanto, che, per riuscire, a dargli la caccia, basta avere cinque o sei cani dei più saggi; e si noti, che suggendo, prendono sempre il piede diritto.

Della Caccia del Camofcio.

Il Camoscio è un' animale ruminante, che rassomiglia di molto al Cervo per la forma del corpo. Il ventre, la fronte, l'interiore delle orecchie, ed il cominciamento del petto sono bianchi . D' ambi i lati al di sopra degli occhi ha una fascia giallastra; il rimanente del corpo è per tutto d'un colore nericcio; principalmente la coda, il cui nero è più carico, e si estende su i fianchi. Il di sotto non è bianco, come nel Daino .

Il maschio, è la semmina hanno corna lunghe circa un palmo e mezzo, rigide, e circondate ver la base di anelli prominenti, diritte sin ad una cert'altezza; puntite e ricurvate in forma d' amo nella parte superiore. Sono nere leggiermente cannellate per tutta la loro lunghezza; e vuote: la loro cavità viene riempiuta da un' osso ch'esce dal cranio. Ogn' anno queste corna formano un'anello di più, come quelle degli altri animali di tal genere. Il di più della descrizione de' medesimi si può vedere nelle Memorie dell' Accademia Reale delle Scienze di Parigi, e prefso Altman. Abitano più che altrove sulle alpi eminenti, e spezialmente in quelle degli Svizzeri, ove si cacciano, principalmente per averne la pelle.

Tal forta di cacciagione è al fommo perigliosa, nè soggiace a regola, appunto come quelle de'Lupi Cervieri, de' Cassori, delle Fuine, de' Tassi, de' Scojatali, de' Ghiri, de' Putorj, e di altri animali parecchi, che vivono assai nascosti , siccome di molti del genere di quei seroci, le quali perciò da noi si tralasciano. Solo diremo, rispetto alla caccia de Gamosci, che dopo scoper-



perti i loro ritiri, si proccura di farli allontanare dagli stessi, spargendo le vie di sale, del quale ne vanno ghiotti assai. I Cacciatori li attendodono al varco, allorchè escono a pascere, e gli uccidono a' colpi di moschetto.

Della Caccia de' Cinghiali.

La caccia del Cinghiale è estremamente penosa, imperocchè questi animali cercano sempre i luoghi più solti della boscaglia, e perchè non si giugne che a forza di grida e di movimenti a sostenere l'ardore dei cani, il quale allentasi bene spesso, specialmente quando abbian che fare con grossi Cinghiali, i quali tengano sermo.

Prima di venire a descrivere le pratiche e i modi di tal caccia, sia bene premettere i termini

più usitati nella medesima.

I piedi del Cinghiale, per via de' quali i Cacciatori ne vengono in cognizione, si nominano

Le ossa o speroni, che hanno al di sotto de' loro talloni si dicono guardie, come nella Tav. X. fig.

1, 2, 3, 4, 5.

Se abbiavi nelle loro tracce una delle punte delle ugne più lunga dell'altra, ciò dicesi calzatura. Fig. 3. e 5.

I siti ove mettono i loro piedi, o dove for-

mano le loro tracce, si nominano vie.

La distanza, che avvi dall'una all'altra, an-

La testa, teschio.

Dei quattro gran denti che hanno in bocca, i due che stanno assissi alla mascella inseriore diconsi zane, e i due della mascella superiore si chiamano assistatori: eglino non servono di fatti,

per

per così dire, ad altro che ad aguzzare quelli da basso.

I naso, è il grugno; gli scavamenti ch'egli sa

con esso, grugnature.

Quando un Ginghiale camminando abbia alzato alquanto al di sopra la terra, ciò dicesi roditura; onte si esprime un Cinghiale ha rosicato in questo sito.

I luoghi, ove si vegga, che ha egli mangiato de frumenti, dell'avena, ec. si chiamano mangiature; onde dicesi ve' qua che un Cinghiale ha fat-

to le sue mangiature, o ha mangiato,

Un Cinghiale grasso si distingue col nome di Cinghiale imporchito; la pelle grossa che i Cinghia-

li hanno fulle spalle, si appella armatura.

l testicoli si chiamano granelli; e il loro sterco segno, onde dicesi; ecco dei segni di Cinghiale.

Quando il Cinghiale trovasi in calore, si dice

eglè in coito.

La pelle di un Cinghiale si chiama il cuojo.

Annovi altresì disserenti termini per distingue-

re l'età di un Cinghiale.

Il giovane Cinghiale maschio, che cessa nel suo secondo anno sin al terzo dall' andare in compagnia co' suoi simili si dinomina porcellotto.

Un Cinghiale nel suo terz' anno, è un Cin-

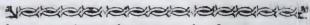
ghiale che passa dal terzo al quart'anno.

Un Cinghiale nel suo quart'anno, è un Cinghiale che va per cinqu'anni; ed in tal età egli cammina senza timore, e si disende vigorosamente contra i Lupi, e i Cani quali si sian eglino.

Un Cinghiale vecchio è quegli, che passati i quattr'anni non va più in compagnia, e gli piace

star sempre solo.

Le femmine del Cinghiale si nominano trojes e i
D 4 loro



loro piccioli porchetti, quando si trovan giunti ad avere un anno, diconsi bestie di compagna.

Tai sono i termini appropriati alla caccia del Ginghiale. Passiamo alla maniera di riconostere quest'animale dalle traccie, e di distinguerlo lalle troje. Un'occhiata alle figure ultimamente citate della Tavola X. agevoleranno l'intelligenza

di quanto fia da noi indicato.

Per distinguere dalle traccie impresse in tirra, se un Cinghiale sia giovane o vecchio, naschio, o femmina; bisogna introdursi nei boschi in certe circostanze a ciò adattate, val a cire quando la terra è molle, cioè in tempo d' inverno, o dopo ch' è caduta una pioggia. La traccia, A, del dinanzi d' un giovane Gnghiale (Fig. 1.) è un pò più grande di quella del piede di dietro; le ugne, a a, sono più gostse di quelle della troja, ed i lembi, bb, sono un pò più dilicati e taglienti; la traccia di dietro si trova ordinariamente in quella del dinan= zi, ma alquanto a canto della parte media di quest'ultima, a cagione dei suoi testicoli, che cominciano ad esser grossi, e che lo costringono a canminare colle coscie alquanto più aperte delli troja stessa. Egli tocca eziandio co' suoi speron. B C in terra, ma sono ben voltati, e colla punta un pò innanzi.

-Quand'egli avanza verso il suo terz'anno si trovan eglino più è presso al tallone, si allargano maggiormente, ed arrivano del tutto a terra in anbi i lati de' suoi talloni. Più che il Cinghiale irvecchia, più è facile riconoscerlo pervia d'essi suoi speroni, comecchè allora siano meno taglienti, e giungano sul suolo con tutta la loro lunghezza.

B C sono gli speroni del piede dinanzi; e i è quelli del piede di dierro.

Le ugne della troja (Fig. 2.) iono più punti-

JUNESER DECEMBER

te; i lembi delle traccie, e gli speroni più taglienti, il tallone più stretto, e le traccie stesse del dinanzi e del di dietro trovansi sempre un pò aperte, trattene quelle però d'una vecchia troja (Fig. 3.), le quali d'ordinario si veggono più serrate; i suoi speroni sono eziandio più serrati e più stretti verso la punta di quelli de Cinghiali, e bisogna ancora osservare, che le loro traccie al di dietro giacion entro quelle del dinanzi.

I Ginghiali nel loro quart'anno (Fig. 4.), ed i vecchi Cinghiali (Fig. 5.), hanno le ugne groffe e rotonde, i lembi delle loro traccie logorate, ed offervasi che il tallone o le spugne DD si logorano a livello della traccia, ch' è grossa e larga; i speroni b c sono intieramente allargati, si avvicinano al tallone, ed i passi sono grandi.

La traccia dei vecchi Cinghiali è sempre profonda e larga a cagione del loro peso; hanno le ugne assai rotonde, la suola E E grande, i loro speroni si ravvisano in un tempo piovoso, atteso che camminano pesantemente, donde viene che per tutt', ove passano, facile riesca di rivederne ; si osserva altresì nella traccia certe grandi e grosse rughe F F fra gli speroni, ed i talloni, e più che tali rughe faranno groffe, più ellero dinoteranno la vecchiezza del Cinghiale. La traccia del piede di dietro batte sul tallone alla metà della traccia del dinanzi, e metà altresì di fianco all'in fuori, principalmente quand'il Ginghiale trovasi ingratsato: non è sì facile discernerle nel tempo del coito, mentre allora i loro passi sono grandi e sregolati, il che serve non poco a confondere il Cacciatore.

I giovani Cacciatori eziandio poco esperimentati nell' esercizio della caccia potrebbono ben ingannarsi rapporto al Cinghiale nella stagione del-

JERSEN SERVER

la ghianda; imperocchè in un tal tempo i Porci domestici, andando al bosco, lasciano nel terreno le tracce de loro piedi, e codeste hanno molta rassomiglianza con quelle de Ginghiali; nonostante per non prendere abbaglio, eccovi a che si dee

principalmente far attenzione,

I Cinghiali, camminando, mettono i loro piedi di dietro in que' dinanzi, appoggiano assai più l'ugna del tallone, le loro ugne sono serrate, ed i lembi delle loro tracce, che sono taglienti, mostrano per ogni dove degli speroni in terra, e codesti allargati in fuori da ambedue i lati del tallone medesimo. Così non va la bisogna circa a Porci addomesticati, mentre questi camminano coi piedi aperti, e egli hanno ordinariamente lunghi e logorati; appoggiano molto più il tallone dell'ugna, non mettono i loro piedi di dietro in quei dinanzi, i loro speroni battono dirittamente in terra colla punta all'innanzi senz'allontanarsi, e il di sotto della loro suola è carnosa; il che fa comparire la forma del loro piede tutta rotonda: i lembi sono un pò grossi, e finalmente le ugne appajon logorate, ed hanno il piede corto. La Fig. 6. nella predetta Tavola indica i piedi del Cinghialetto, o del Porcellotto giovane.

Dopo tali notizie, venendo adesso al particolare della caccia di questi animali, si osservi, che per ben eseguirnela ci vuole una muta almeno di trenta ci quaranta cani con due Corridori, che ne siano ad, essa avvezzati, per ben condurli, ed il bisogno di uomini per averne guardia. Destinato primieramente il luogo della riduzione, conviene il giorno innanzi andar al bosco per conoscere in qual parte d'esso si trovino i Cinghiali medesimi. La cautela è necessaria per minorare di molto la fatica, poichè avendone trovato il dì 'nnanzi, v'ha sicurezza, tornando all' indomane d'

JUNE REPRESENTA

incontrarne infallibilmente. Siccome i Cinghiali cercano fempre i luoghi più folti della boscaglia, perciò innanzi di cacciarli, fia di mestieri osservare i siti pe quali si potrà passare con maggior facilità.

Giunto il giorno destinato per la caccia, il comandante dell'equipaggio distribuisce innanzi all' aparire del sole de questue ai Corridori, ed ai guardiani dei eani. Ciascheduno va aprendere la sua nel sito che gli è stato indicato nel bosco, e vi rimane sinche sia necessario di passare al luogo della riduzione. Se un Cacciatore avesse riscontrato un Cinghiale nel di precedente, entra nell'ordine della Caccia, ch'egli ritorni nel medessimo sito per farlo sborrir suore. E'codesto un diritto che gli si spetta.

Circa ai giovani Cacciatori non mancheranno di portarsi tosto ne' luoghi delle questue ad essi assegnate, e di prendere cognizione del bosco, o della macchia, ove dovranno cacciare. Deggion fare una particolar attenzione alla stagione che corresse, poichè i Cinghiali ne' tempi delle granaglie si avvicinano agli orli del bosco dalla banda, ove ci siano dei campi seminati a grani, e quando una volta ne abbiano gustato, non mancano di tornarvi tutte le notti; locchè offre a'Cacciatori una bella occasione di prendere il dinanzi per inseguirli e stornarli.

Oltre di ciò, siccome tal nodrimento riscalda estremamente questi animali, si ritiran eglino nelle ponzanghere per bere, e rinfrescarsi; sicch'è immancabile d'incontrarne in sissatti due siti, i qua-

il non abbandonano che di rado.

In autunno entran eglino nelle vigne, di cui fanno orrido guasto; e fatta la ricolta delle uve nulla più nelle vigne stesse trovando, si ritirano nelle foreste, ove le ghiande ad essi non mancano sin alla fine di Novembre. Mangiano anche delle nocciuole quante mai possano trovarne, ed av-

venindo che in un fito più loro non rimanga con che nodrirsi, passano tostamente in un altro per cercarne. In inverno non hann' altri ritiri che pei siti più folti di alberi, o fra le macchie, le felici, e i ruschi. Fra quest'ultime piante i Cinghiali rimangono affai sovente, e vi passano le loro notti; onde sta nel bravo Cacciatore lo scoprire chetamente col suo cane da fiuto, osservando le traccie dell' animale, se vi sia solo o in compagnia, se maschio o semmina, giovane, o vecchio. Stabiliti allora i suoi segnali passerà a fare la sua relazione al Capocaccia:

A tenore di questa, comandata tosto la sepa= razione dei cani, e fattene le appostazioni de'medesimi per il cambio, ne'siti ove il Cinghiale possa fare delle rifuggite, il Capocaccia o Capitano dell'equipaggio farà marciare quelli di muta, con alla testa colui che avrà fatto la relazione; Seguendo egli i segnali deve operar in modo d'indicare il Cinghiale a coloro che sieguono alla coda de'cani, il che non fassi senza molta difficola tà; mentre bene spesso esso Cinghiale trovasi con una troja, o con qualche bestia di compagnia. Non di rado anche v'hanno in una pozzanghera parecchi altri Cinghiali con quello che da prima fu scoperto e indicato; e siccome questi partono insieme all'avvicinarsi de'cani, donde ne segue che il Cinghiale indicato o di muta, confuso fra essi cerchi smarrirsi, perciò egl' è dell'abilità de'Caca ciatori il non perdere le traccie del medesimo; l'essergli sempre adosso coi cani stessi, il tagliara li la strada opportunamente, e l'attenderlo al varco massime in que'siti, ov'egli con astuzia possa farli restare in difetto. Il suono del corno, e le grida de' Cacciatori servono ad animare i cani; e nel tempo stesso ad impaurire l'animale, e ad impedirgli di voltar faccia contra a' medesimi ; poichè

poiche quanti gli succede di attrapparne, tanti cer-

tamente ne storpia.

La caccia del Cinghiale può durare più o meno spazio di tempo, secondo la qualità di quello a cui si dà dietro; giacchè se questi sia una bestia di compagnia, potrà far durare la corsa sei o sett'ore, e meschiandosi con tutte le altre bestie che gli accaderà d'incontrare, metterà talmente i Cacciatori in imbarazzo, ch' essi dureranno fatica a riconoscerlo: d'altronde le beilie di compagnia essendo robuste, e poco pesanli, elleno si trovano in istato di scorrere molto paese. Non è lo stesso di un grande Cinghiale: il suo peso gli è nocevole, si fa egli sempre cacciare davvicino, ed i cani non lo perdono mai di vista; il che sa che se ne venga a capo nel breve tratto di circa due ore. Di più non prend' egli gran giravolte, come i Cervi, e i Caprioli; ma solemente fa un giro a diritta, o a sinistra, e ripiegasi sempre dalla banda, ove vuole sbucare. Talvolta corre da una all' altra estremità di un bosco; non di rado va a penetrare in luoghi assai folti per cercare di accompagnarsi con altre bestie, affine di dare il cambio; il che sorprende sovente i cani; ma ve ne sono fra essi che battono sempre la strada, e che sembrano rifiutare ogni compagnia.

Quando il Cinghiale si sente all'ultima estremità, altro più non sa che raggirare, ma ognor più languidamente, comecchè il suo peso sinalmente l'opprima. In tal caso, essendo riscaldato sommamente, se avvenga che incontri qualche acquitrino, vi si scaglia entro con ardore; ma se non ne incontri, trovandosi inabile a più oltre correre, si mette suribondamente a sar testa ai cani, e si scaglia anche contra i medesimi. In sissatta occasione deggion i Corridori proccurare

di

Variation and the same of the di sostenerli, di sforzare nuovamente il Cinghiale al corso per salvar loro la vita. E' bene anco impedire che ad esso non si avvicinino, poichè quand'egli trovasi presso la sua fine, altro più non tenta che sbranare tutto ciò che gli cade sotto le zane. Allora è il momento di servirsi del coltello, e d'immergerlo nel corpo, siccome viene rappresentato nella vignetta della Tavola X. Ma è mestieri, che il Cacciatore che gli scaglia il colpo sia assai destro per ischivarsi nell' istante da un altro lato, mentre quest'animale volta sempre le sue zane dalla banda, ove si sente ferito. Se non pertanto egli fosse furioso a segno che ci fosse da temere per i Cacciatori, non che per i cani, è approposito sparargli contra un colpo di fucile. Codest' onore si spetta di diritto a colui che comanda l'equipaggio; e null'avvi in ciò che offenda le leggi della caccia, poichè il colpo di fuoco viene permesso allorchè la vita de Cacclatori, e de'cani si trovi in periglio.

I Corridori daranno subito co' loro corni il segno della morte della bestia, e lascieranno che i cani le si avventino contra, chiamandoli co' loro nomi, animandoli, ed accarezzandoli. Tagliata poi dal primo Corridore la zampa diritta antetiore del Cinghiale, e consegnatala al Capitano dell'equipaggio, onde la presenti al Principe, o Signore della caccia, suonerassi la ritirata, e si trasporterà il corpo del Cinghiale stesso nel luogo

destinato al pasto dei cani.

Consiste questo in pane bollito nell'acqua con entrovi del grasso e le interiora sminuzzate del Cinghiale. Mentre i cani mangiano, dai Corridori si suonano i corni, e si fanno altre allegrie.

Tal è il metodo delle caccia ide' Cinghiali; ma ella si fa ancora in un'altra maniera assai curiosa e dilettevole, volendo prendere questi animali JUNE BERKERKER

vivi. Si nomina caccia a rete, o colle tele, ed accostumasi tanto per i Ginghiali medesimi, quanto

per i Cervi e per le Damme.

Trattandosi di quest'ulcimi, il Cacciatore va a riconoscere i siti del bosco, ove se ne attrovano, e quando se n'è assicurato, egli sa portare delle reti di fune di circa otto piedi d'altezza, e delle forche di legno, che abbian pure l' altezza medesima; si adattano poscia tai reti con prontezza, sostenendole bene con esse forche, e tendendole in maniera, che possano resistere ai sforzi delle bestie. Per situarle, si sceglie il buon vento, val a dire che si mettono ne' luoghi ove il vento viene al naso e lunge trascina i corpuscoli odorosi de' Cacciatori, che potrebbero far fuggire le bestie, che si voglion cacciare. Si sa primieramente uno spazioso serraglio, e durante un tal tempo si collocano dei contadini di distanza in distanza, loro raccomandando di non far strepito; ma se venissero delle bestie verso essi, hanno ordine di fare un pò di movimento, affinchè elleno ritornino su i loro passi: essendo fatto il primo serraglio, si deve stare otto giorni senza nulla intraprendere. Si fanno vegliare degli uomini all'intorno del serraglio per visitare le reti, e per accomodare con funicelle quelle che si rompono. Si entra poscia nel medesimo serraglio, e vi si portano dei viveri per le bestie, badando di collocarli sempre in un medesimo sito, ch'è quello, ove si praticherà poscia un picciolo viale lungo trenta passi, e largo non più di tre piedi. Si può anche mostrarsi di tempo in tempo agli animali, che trovansi rinchiusi nel serraglio, per addomesticarli a poco a poco.

Successivamente di giorno in giorno si ristringe il serraglio stesso, avvicinando le reti; e quando si trovi ridotto alla metà della sua prima gran-

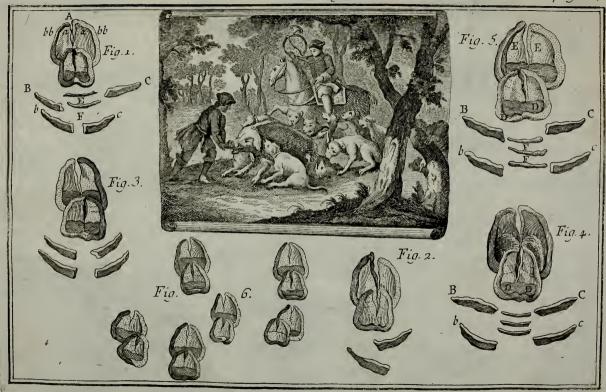
dezza,

entrare le bestie.

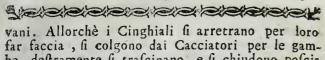
Jeseleseses. dezza, vi si pratica colle medesime reti una separazione, che lo divide in due parti, lasciandovi un' apertura, con levare una rete. Si forma quindi il viale suddetto nel luogo, ove si deponevano i viveri, e ciò col piantare dei pali nella distanza di due piedi gli uni dagli altri, e coll'intralciarli bene di rami. Si ricuopre tal viale con fascine, e lo si serra nell'estremità. In cotal sito avvi un vacuo espressamente costruito, ed in cui si situa una carretta, sopra la quale ci sono delle capanne, o delle capponaje di legno, le cui pareti sono fatte a gelosia. La parte media di siffatte capponaje è divisa da un mobile tramezzo, il quale si leva da un' uomo, che sta al di sopra d'ogni capponaja, e che si abbassa dopo che vi si sono fatt'

Per ciò ottenere, entrano parecchi uomini nel ferraglio, fanno partire dolcemente i Cervi e le Damme, e li cacciano verso il suddetto viale, ov'entrano facilmente, perchè i solti rami, da' quali è rivestito altro loro non rappresenta che la boscaglia. Le bestie passano altresì da per sessesse nelle capponaje, che stanno sulla carretta, e queste chiuse che si sono da coloro che ne stanno in guardia, si trasportano facilmente allora nel Parco, ove si vogliano stabilire le bestie medesime, o nel bosco che s'intenda popolare.

Si adopera nello stesso modo, per prendere i Cinghiali nelle reti. Si forma un serraglio; i Cacciatori vanno in seguito col loro cane a sar levare essi Cinghiali, e proccurano di cacciarli dalla parte delle tele. Entrati che sono in codesto serraglio, si levano le reti, assinchè non possano più uscire, ed allora entrano i Cacciatori con i cani. Non se ne impiegano che di correnti, quando quelle che si voglian prendere, per mettere in una soresta, deggian essere bessie gio-







be, destramente si trascinano, e si chiudono poscia entro le preparate caponale. Se per contrario si voglia dar la caccia al Cinghiale nel serraglio, convien avere una muta di levrieri, e questi, sostenuti dai Cacciatori, intraprendono a metterli in corso. Quando i Cinghiali vanno per dar entro nelle reti, degli uomini situati dietro le medeline, a forza di grida, li spaventano, e fannogli voltar strada. Finalmente quando il Cinghiale faticato si pianta per avventarsi contra i cani, un Cacciatore gli scaglia un colpo di coltello nella giuntura della spalla; ma siccome l'animale s' irrita nel sentirsi ferito, accorrono degli altri Cacciatori armati di mazze ferrate, e percuotendolo con esse sulla cima del naso, ch'è la parte più sensibile dell'animale, proccurano così di portargli il colpo mortale.

Della Caccia del Lupo.

La caccia del Lupo non solo è dilettevole anch'essa, ma di più è utilissima, sapendosi quanto codesti animali siano intesi a desolare le campagne, sì assalendo le greggie, sì avanzandosi talora, che la fame li stimola, tacitamente negli abituri campestri, ove trovando piccioli fanciulletti in culla, li rapiscon prima, e posciali mettono in brani.

Annovi due maniere di cacciare i Lupi, una a forz' aperta con una maniera di caccia, la quale nell'apparato uguaglia quella del Cervo, e del Cinghiale, l'altra colla destrezza, valendosi di lacci, di trapole, e di altre maniere d'aguati. Parleremo d'entrambe partitamente.

Si distinguono i Lupi, per rapporto all'età, in Tomo III. gio-



giovani e vecchi Lupi, ed in gran Lupi vecchi. Si conoscon'ordinariamente dalle tracce de'loro piedi, che si chiamano le vie del Lupo. Il Lupo ha il piede più grande, e più grosso di quello della Lupa.

Quando il Lupo è giovane, il suo piede (Fig. 1. Tav. XI.) si allarga camminando; e quand'egli divien vecchio ha il piede serrato dinanzi e di dietro. le ugne grosse, lunghe ed unite, il tallone grosso, ed il piede dinanzi sempre più grande di quello di dietro: quand'il Lupo cammina in sicurezza, val a dire quando va col suo passo ordinario, mette ordinariamente il piede di dietro nella traccia del piede dinanzi. E' facile giudicarne nei tempi umidi, od'inverno dalle tracce ch'egli lascia sulla neve; ma quand' egli va di trotto, il piede di dietro sta sempre tre dita in distanza da quello del dinanzi. Riguardo alla Lupa, ha ella il piede più lungo e più stretto di quello del maschio, il tallone più picciolo ed unito, e le ugne più minute. Tutte tali differenze, cui il Cacciatore dovrà por mente. veggansi rappresentate nella Tavola testè citata.

Fig. 1. Piede del Lupo giovane.

A, Piede anteriore.

B, Piede posteriore.

2. Piede d'una Lupa giovane.

A, Piede dinanzi.
B, Piede di dietro.

3. Piedi del Lupo vecchio.

A, Piede anteriore.

B, Piede posteriore.

4. Piede della Lupa vecchia.

A, Piede dinanzi.
B, Piede di dietro.

Non è necessario fare gran spese nell' equipaggio per la caccia del Lupo, mentre bastano venticinque o trenta cani. Conviene che siano di buona taglia, di pelo griggio, e macchiati di rosso neJARKARAKAKAK

gl'occhi e nelle guance; a tai fegni si conosce il maggiore o minor ardore che possono avere; si vogliono altresì alquanti levrieri benscelti, ed alcuni mastini. Si animan eglino fra essi; e danno dietro al Lupo con più di vigore. Vi occorre un buon corridore, e gli nomini necessari per la guardia e condotta de cani.

Si va a fare la questua del Lupo differentemente, secondo la differenza delle stagioni. In inverno bisogn' andare al bosco innanzi 'l levare del sole, poiche allora i Lupi rientrano in esso: in estate, attesoche questi animali bene spesso si trattengono nei campi seminati a grani, basta portar-

visi avanzato che si sia il giorno.

V'ha molta differenza fra la questua del Lupo, e quella del Cervo. Quando pertanto il Cacciatore farà arrivato nel sito della sua questua, farà andare il suo siutatore innanzi a lui, sempre accarezzandolo ed animandolo. Se vegga ch'egli s'arresti, quest'è un contrassegno che il Lupo non è lontano, mentre i cani si ributtan'all'odore di quest'animale. Scoperto che lo avrà, porrà i suoi segnali, e andrà a fare la relazione al Capocaccia, usando di molta cautela, assinchè, succedendo qualche impensato evento, non possa essere imputato di negligente, e d'impontuale.

A norma di tal relazione si disporranno i cani levrieri in tre appostamenti, due in vicinanza del cespuglio, ove si avrà scoperto il Lupo, ed uno ove si prevegga, ch' egli dovrà passare. Un Cacciatore sostiene ogni truppa di cani, ed allorchè abbian eglino sorzato il Lupo, nell'atto stesso di cacciargli un bassone ferrato in gola, assinchè non li morda, gli si scaglia un colpo di coltello, onde cada a terra estinto. Si celebra da Cacciatori la di lui morte col suono della tromba, esi eccitano i cani ad avventarsi contra all'ucciso ani-

male, a fronte di tutta la renitenza che possano avere. Terminata la caccia si suona la ritirata, si ragunano tutti cani, per condurli al pasto, e

si portano via i Lupi, che si sono presi.

Il pasto si fa assai differentemente da quello de' Gervi, de' Caprioli, e di altre bestie. L'odore del Lupo è estremamente acuto, ed i cani non ne assaggiarebbero in modo alcuno se non si avesse l'attenzione di mascherarlo. Si è pure osservato, che i cani, i quali erano forniti di bassevole ardore per seguire il Lupo stesso alla caccia, non osavano avventarglisi contra dopo preso ed ucciso. Se non se a forza di cautela, di replicate carezze, e di tempo, si può vincere l'avversione che hanno per la carne di quest'animale.

Diviso dunque il corpo del Lupo in quattro parti, dopo avergli mozzata la testa, si fanno arrostire. codeste in un forno ben caldo; e cotte che sono, e divife in piccioli pezzuoli, si pongono in parecchie mangiatoje, insieme con pane sminuzzato, versandovi sopra dell'acqua calda in cui si abbiano fatte disciorre tre o quattro libbre di grasso. Tal è il mescuglio, il quale in tempo d'inverno forma il pasto de' cani, che hanno cacciato il Lupo. In estate si adopera del latte in luogo d' acqua, ed al pane si sostituisce non di rado della farina d' orzo. Mentr' essi mangiano, si tiene loro dinanzi la testa e la pelle del Lupo affinchè si accostumino a vederlo, nè si tralascia d' incoraggirli colle voci, e col fuono della tromba .

Della caccia della Lepre.

Dalla caccia d'uno de'più voraci, e più crudeli animali noi passiamo a dare un breve cenno di quella delle Lepri, che oltre modo sono pacisici, timorosi, e timidi.

Ne'

JORS SERECERARES SE

Ne' luoghi riserbati pel piacere di questa caccia si ammazzano talvolta quattr' in cinquecento Lepri in una sola battuta. Questi animali si trovano in istato di generare in ogni tempo, e sindal primo anno della loro vità: le femmine non portano più di trenta, o trentun giorni; producono tre o quattro proli, e tosto che se ne sono sgravate, ricevono il maschio, e lo ricevono eziandio allorche si trovano incinte. Queste semmine hanno due sorta di matrici distinte e separate, le quali possono agire indipendentemente l'una dall'altra; donde viene, che possan elleno concepire e partorire in differenti tempi per cadauna di tai matrici; lo che cagiona le superfetazioni assai frequenti in quest' animali, mentre sono rare in que'che vanno di tale doppio organo sprovveduti.

E' difficile di molto il distinguere la Lepre dalla sua semmina, specialmente nella loro giovanezza, posciachè i maschi non hanno allora al di fiori nè borse, ne testicoli, e perchè le semmine hanno la glande della clitoride prominente, e quasi sì grossa come la glande della verga, e perchè la verga non è apparente. Oltre di ciò se semmine sono più ardenti dei maschi, e li cuoprono innanzi d'essere coperte; il che ha satto dire che

fra le Lepri c'erano molti ermafroditi.

Jacopo Dufonilloux nel suo Trattato della Caccia, scrive, che si può distinguere il maschio veggendolo partire dal suo covile, mentre ha il diretro biancastro, come se fosse stato espilato, o sivvero per le spalle, che sono comunemente rosse e sparse di alcuni peli lunghi: in oltre ha il maschio la testa più corta, e più rotonda, il pelo delle barbe lungo, le orecchie brevi, larghe e biancastre: per contrario la semmina ha la testa lunga e stretta, le orecchie grandi, ed il pelo al di sopra della schiena di un grigio traente al nero. Gli

E 3 escre-

escrementi del maschio sono più piccioli, e più secchi di que della semmina. La traccia del piede del Lepre si può vederla rappresentata nella Tavo-

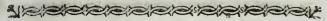
la XI. Fig. 7.

I Lepratti hanno, nascendo, gli occhi aperti; la madre li allattata pel corso di ventiquattro giorni, dopo di che si separano da se medesimi, e vanno a cercare il loro alimento. Non si allontanano gran fatto gli uni dagli altri, nè dal luogo ove nacquero; nonpertanto vivono solitari, e si formano cadauno un solco ad una picciola distanza, come di sessanta, o di ottanta passi.

Soltanto la notte i Lepri mangiano, si accoppiano, e vanno errando; si veggono al chiarore della luna giuocolare insieme, saltellare, correre gli uni dietro agli altri; ma il menomo movimento, lo scuotersi d'una foglia basta ad impaurirli, ed a farli suggire, chi da un verso, e chi dall'

altro.

Durante il giorno rimangono i Lepri nel loro covile, il qual è un solco alquanto cavo; dormono cogli occhi aperti, atteso che le loro palpebre sono troppo corte per poter comodamente coprire gli occhi de' medesimi. Vedono meglio di fianco, che al dinanzi, e sembra che non abbiano vista acuta; ma in concambio godono di un udito affai fino, e si servono delle loro lunghe orecchie come di timone per dirigersi allorchè sono in corsa; corsa sì rapida, che facilmente con essa vanno innanzi a tutti gli altri animali. Siccome hanno le gambe anteriori assai più corte di quelle di dietro, torna ad essi quinci più comodo il correre ascendendo che discendendo; il perchè quando vengono infeguiti, cominciano sempre dal guadagnare le eminenze: corron eglino senza fare alcuno strepito, avendo i piedi coperti e guerniti di peli anche al di fotto.



Le Lepri prendono quasi tutt' il loro accresci-

mento in un anno, e vivono circa sett'anni.

La caccia del Lepre si fa durante il giorno. Egli non parte sì tosto, e lascia sovente che coloro che ne vanno in questua si avvicinino a lui: lo s' incontra benespesso nel suo solco custato a terra, e lo sì sorprende, come dicesi, a cavaliere. Quando l'aria sia fresca con un sole brillante, e che la Lepre rientri nel suo solco dopo aver corso, il vapore del suo corpo forma certo picciol sumo, che i Cacciatori ravvisano assai da lunge, specialmente se i loro occhi siano esercitati a tal osservazione. I cani inservienti alla caccia delle Lepri deggion essere parte da ferma, e parte levrieri o correnti. I primi servono a sborrirli, gli altri a forzarli al corso. Le regole di tal caccia

fono un di presso sul sistema di quelle, che si ser-

bano riguardo ai Cervi, ed ai Caprioli.

La Lepre non manca d'istinto per la sua propria conservazione, nè di sagacità per issuggire da'suoi nemici, da chi lo perseguita. Avvien di vederne, che hanno ricorso a varie maniere d'astuzie; uno parte dal suo solco tosto che intende il suono del corno da caccia, e scagliandos in uno stagno, passa a nascondersi frammezzo ai giunchi; un'altro dopo esfere stato inseguito dai cani, fa un salto, e va a nascondersi nel tronco di un albero. D'ordinario allorchè questi animali sono borriti, ed inseguiti, si accontentano di correre rapidamente, e poscia di tornare e ritornare sulle loro prime tracce: non dirigono la loro corsa contra il vento, ma dal lato opposto. I Cacciatori pretendono, che il Lepre abbia un buonissimo odorato; il perchè quando fassi una battuta, è necessario di prendere il buon vento.

Tutt' i Lepri, che sono nat' in un medesimo luogo, ove loro si dia la caccia, non se ne allon-

tanano quasi mai; eglino ritornano al solco; e se si caccino due giorni in fila, fanno all' indomane i medesimi giri e raggiri, che secero il di precedente. Quando un Lepre, borrito dai levrieri, vada a dirittura, e si allontani di molto dal luogo, ov' è stato borrito, è codesto un segno, ch' egli è forastiere, e che non attrovavasi che di passaggio. Accade in fatti, specialmente nel tempo più distinto del calore, il quale cade nei mesi di Gennajo, di Febbrajo, e di Marzo, che dei Lepri maschi, mancando di femmine nel loro paese, facciano parecchie leghe per rinvenirne, e si fermino con esse, ma tornano ai loro abituri per non più dipartirsene, allorchè vengano borriti dai cani. Le femmine che non hanno tanta forza ed agilità quanta ne posseggono i maschi, in cambio mettono in opera più astuzie. Diconsi Lepri ladri a quelli che si fanno cacciare negli stagni, nelle paludi, ed in altri luoghi fangoli. Secondo certi Cacciatori, avvi una forta di Lepri, ch'esalano tal acuto odore di muschio, che fanno entrare in furore i cani da cui vengono inseguiti. La caccia de' Lepril si fa anche cogli uccelli da preda. siccome vedremo nell' Articolo Falconeria.

Della Caccia de' Conigli, delle Volpi, ec.

Il Lepre, ed il Coniglio, avvegnachè molto simili, tanto interiormente, quanto esteriormente, non si meschiano però insieme, e costituiscono due specie distinte e separate. La secondità del Coniglio è nondimeno maggiore di quella del Lepre. Le femmine portano quasi ogni mese, producono nove, dieci, e anche undici Conigliotti per volta, e gli allattano pel corso di circa venti giorni. Questi animali si scavano delle tane sotterra, ove vivono in società, ed in salvo contra le volpi, i

NUMBER REPRESENT pi, i Lupi, e gli uccelli da preda. La traccia di quest'animali è quasi simile a quella del Lepre ma pure v' ha qualche differenza, come si può vedere dalla Fig. 8. della Tavola XI.; e questa tale differenza viene dai bravi Cacciatori bene vi-

conosciuta.

La caccia dei Conigli si fa per imboscata. Si vanno a riconoscere primieramente le loro tane a e quindi i Cacciatori si dispongono in imboscata o dietro a cespugli, o sopra degli alberi a portata di un tiro di schioppo. Lanciati i cani per far levare questi animali, proccuran eglino, essendo inseguiti, di guadagnare tantosto le loro tane medesime, ma nell' atto di giungervi restano uccisi dai colpi dei fusili di coloro, che gli attendono al

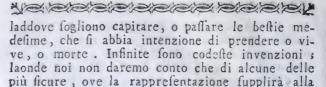
varco.

Le Volpi si cacciano nello stesso modo, dopo d'avere similmente discoperte le tane dalle tracce, che veggonsi impresse sul terreno, le quali più frequentemente che altrove si trovano in vicinanza di quelle. La Figura 5. nella Tavola XI. ne rappresenta esattamente dilineata la forma; la qual forma convien ben offervare, per distinguerla da quelle che ne lasciano i Taffi (Fig. 6.) ed i Gatti selvatici (Fig. 9.); animali che si cacciano anch' essi, e si uccidono in imboscata.

Della caccia con varie maniere di trappole.

Ma tutti non avendo il comodo, nè l'abilità di esercitare i suddetti modi di caccia, sì riguardo alle mentovate, come ad altre parecchie specie di bestie selvatiche e seroci, perciò l'industria ha cercato di supplirvi colla caccia d'aguato, la quale consiste nello stabilimento di trabuchetti, laci, trappole di svariate e curiose invenzioni,

lad-



brevità delle descrizioni, nel tempo stesso che

ne farà meglio comprendere l'artifizio.

La Fig. 1. della vignetta inclusa nella Tavola XI., mostra una chiusura o parco, i di cui ingressi fono fatti a scarpa, di modo che i Lupi possono ben entravi saltando abbasso, ma non già uscire: si mettono per esca nel parco alcune carogne, le quali venendosi da' Lupi a divorare, si ha quindi tutto l'agio di ammazzarli a colpi di moschetto.

La Fig. 2. rappresenta un' altro più ingegnoso modo di prendere i Lupi stessi senza molta satica, e quale viene usato in Germania. Si scava una buca di convenevole grandezza, e nel mezzo di quella piantato un palo con in cima una ruota, od altro, vi si adatta sopra, e vi si allaccia una pecora viva, onde belando attiri i Lupi: si ricuopre la buca con ramuscoli e soglie, in maniera che facilmente cedano, per l'oggetto ch'essi Lupi volendo saltare per cogliere la pecora, ricadano, siccome avviene, nella sossa medesima: allora si possono uccidere, o prender vivi, come più si voglia.

Nella vignetta della Tavola XII. fi offervino parecchi aguati per prendere nonmeno i Lupi che

le Volpi.

La Fig. 1. è una fossa coperta con un trabocchetto circolare, o quadrato mobile sopra un asse orizzontale. Codesto trabocchetto dev'essere coperto di musco, di erbe, ec., cossechè sia quasi simile al suolo. Si debbono altresì chiudere i lati della sossa accanto all'estremità dell'asse; talchè

il trabocchetto non possa essere attraversato dalle Volpi, o dai Lupi che dalla banda, ov'è mobile. Conviene adattare una gallina viva nel mezzo d'esso trabocchetto, e ben bene allacciarvela. Se allora venga un Lupo, o una Volpe per divorarla, appena avrà passato l'orlo del trabocchetto, che il suo peso lo farà andar giù, e l'animale caderà nella sossa, ove rimarrà chiuso, ripigliando tosso il trabocchetto la situazione orizzontale.

La Fig. 2. indica un' altra fossa discoperta per

il medesimo uso.

Sull'orlo d'essavvi stabilita una tavola in equilibrio, di modo che una delle estremità corrisponda al centro della fossa medesima. In codessa estremità si legherà una gallina, e la Volpe, o il Lupo venendo per coglierla, nè trovando altra via che la tavola, vi passerà sopra, e cadrà nella sossa, donde non potrà uscire.

La Fig. 3. mostra un ingegno per prendere si-

milmente i Lupi, o le Volpi.

Lo si accomoda con l'esca di un pezzo di carogna, secondo la specie dell'animale che si ha intenzione di cogliere. La Fig. 6. nella medesima
Tavola, al di suori della vignetta, rappresenta
questa macchina tesa ed aperta, e la Fig. 5. ne la
fa vedere chiusa con una Volpe colta stra i rami
della medesima. Si trovano di tai macchine in diversi modi variate.

La Fig. 4. è di una forta di amo, che si sospende ai rami di un albero. Si prepara codest' ingegno con adattata esca, e l'animale vorace lanciandosi per coglierla, ingoja l'uncino inferiore, il quale essendo tirato abbasso, fa cadere il pezzo superiore, che viene spinto da una susta. Questo pezzo terminato da due acuti rampini cade sul ma-

fo dell'animale, il quale non potendo liberarsene

in tal guisa vi rimane sospeso.

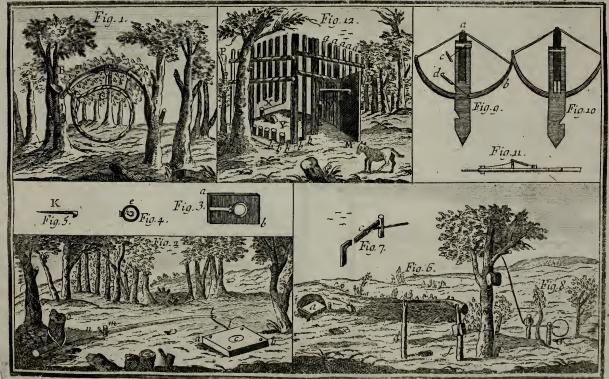
La Fig. 1. della Tavola XIV. esibisce il ritratto di una maniera di laccio per prendere il Cervo, la Damma, il Capriolo, il Lupo, il Cinghiale, ed altre bestie silvestri, di cui sia noto il passaggio. Non è necessario di estendersi molto sopra sissatta maniera di laccio, scorgendosi a prima vista, chi egli consiste in un ramo d'albero curvo A, il quale leggermente legato con una delle sue estremità B ad un altro albero, non può staccarsi senza serrare un nodo corrente, il quale abbraccia l'animale: il nodo corrente viene tenuto aperto da lievissimi attacchi.

La Fig. 2. addita un' altra maniera d'aguato per cogliere la Volpe. Accostumate l'animale a venir prendere l'esca posta in un buco; coprite questo buco con una tavola a b Fig. 3., praticate nel centro di questa tavola un'apertura e; chiudete ess'apertura con un pezzo mobile e; fatte nel centro di tal pezzo mobile e un buco h capace di ricevere la zampa dell'animale. All' intorno di tal buco al di fotto formate un nodo corrente colla corda l; tenete aperto questo nodo corrente col mezzo della chiavetta K Fig. 5. Corrisponda l'esca all'apertura h e alla chiavetta. Attaccate la corda l ad una pertica m, n; fatte che questa pertica stia tesa; l'animale verrà, troverà il buco turato, sentirà l'esca, introdurrà la zampa per il buco h, Fig. 4:, e smoverà la chiavetta; smossa la chiavetta, verrassi a distendere la pertica; ed il nodo corrente serrerà la zampa dell'animale. Si concepisce facilmente, che la corda, la quale forma esso nodo corrente, dev'essere fissa sì al pezzo c, come alla tavola a, b.

Nella medesima Tavola, Fig. 6., vedesi espressa









un'altra trappola per i Tassi, per i Ghiri, e per

altri animali della medesima specie.

Essendovi nota la tana di qualcuno d'essi, adattatevi presso una tavoletta a, ed appoggiate l'essentità della medesima, la più vicina alla tana, contro terra; l'altra essremità poggi sopra un picciolo cavalletto di legno (Fig.7.). Una cordicella attaccata alla verga mobile c del cavalletto, si renda al cane di un susile ben sissato sopra due forche d, f.

Il peso dell'animale, uscendo dalla tana, farà abbassare la verga e; la corda che tiene tal verga, farà tirata; il cane del fusile lo sarà eziandio; il colpo del fusile partirà, e se esso sia ben acco-

modato, l'animale rimarrà ucciso.

La Fig. 8. accenna un'altra maniera di prendere i suddetti animali a colletto a. Questi si sa star aperto col mezzo di sottili filamenti d'erbe, e s'impedisce che rimanga serrato adattando leggermente una cavichia al buco del primo palo d; la menoma scossa cagionata dall'animale, sa cadere la cavichia, ed il colletto si chiude mediante la forza del peso g; la corda si muove sopra una picciola ruota assissa al secondo palo b.

La Fig. 9. mostra una balestra da prendere i Ghiri. E' facile vedere come mercè l'ajuto dei pezzi a, c, d, questa macchina stia tesa, e come agisca col mezzo dell'arco b. La Fig. 10. è la stessa macchina tenuta tesa dal solo ostacolo mobile g; e la Fig. 11. ; ne rappresenta il prossilo.

La Fig. 12. mette fotto gli occhi una specie di camera da prendere i Lupi. Le lettere a a a, b b b, P P P, indicano la compagine della camera medesima, la qual'è costruita di pali distanti l'uno dall'altro in modo che formano come una capponaja. L'animale vorace coglie l'esca Y; e nel coglierla tira la corda XV.; la corda tira il bassone T; il bassone T con ciò essendo smosso, vie-

ne quindi la porta M S ad esser spinta dal peso D, il quale appoggia sopra di lei, e l'animale

resta imprigionato.

Tai sono i principali artifizi per attrappare nel modo più facile gli animali silvestri, e voraci. Infiniti altri ve n'hanno, ch' essend' o variazioni o rassinamenti de' medesimi, perciò da noi si tralasciano.

Così pure omettiamo di parlare, e di figurare varie maniere di gabbie, e di altre trappole, comecchè note ad ognuno per l'uso comune che di

esse ne viene fatto.

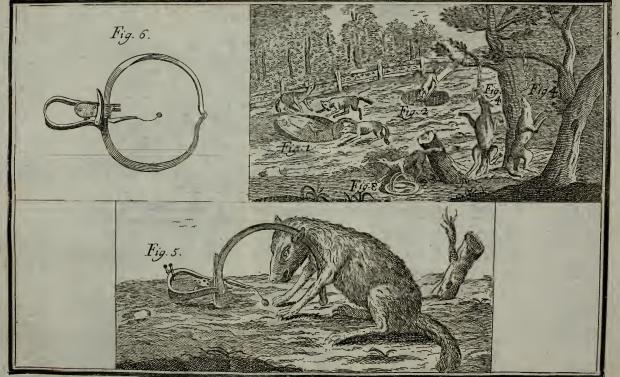
Quest' Articolo è tratto da vari Autori, che hanno versato sulla caccia de Quadrupedi, e principalmente da Rhidinger, di cui pure sono le figure. Elleno

si trovano adottate anche nell' Enciclopedia.

CAFFETTIERE, si dice a colui, il quale vende pubblicamente, non già il Cassè in ispezie, ma preparato in beyanda, e così pure Cioccolata, The, ed altri liquori caldi e gelati, siano semplici, siano composti, non che ogni sorta di Rosoli, ec.

Il lusso presente ha talmente messe in moda co. deste bevande, che le città, e principalmente le capitali, vanno ripiene di botteghe, e ridotti, ove si vendono da coloro che ne le preparano, e la cui manipolazione hanno ridotta in un particolar mestiere, i cui proventi non son tanto indisferenti.

La vendita del Caffe in bevanda sostiene tutte le altre, n'è la principale, e quella donde il Caffettiere tragge maggior profitto; il perchè in primo luogo qui ne diremo qualche cosa dopo d'avere brevemente recata la Storia del Caffe, e come siasene introdotto l'uso nella nostra Europa.







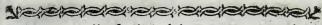
Del Caffe .

Il Casse, che da alcuni si tenne per il Nepen. thes di Elena riferito da Omero, e dal Muralto per il brodo nero de' Lacedemoni, secondo il parere d'alcuni Critici è bevanda antichissima. Anzi l' Herbelot nella sua Biblioteca, e Galand nel suo Trattato del Caffè, pretendono sulla sede di antichi manoscritti, che questa bevanda sia stata anticamente usata nell' Etiopia, e di là passasse in Arabia, e quindi a farsi comune alle Città d'Oriente. Sostiene pure lo strauso nella sua Dissertazione del Caffe, che il di lui nome fosse quel'o di Bunco, col quale era chiamato al tempo d'Avicenna e di Raze; ma, come offerva il Vallisnieri, era dai suddetti Autori il Bunco fra le radiche riposta. Il Geoffroy per contrario sostiene, che nè a' Greci, nè agli Arabi, prima del 1400. nota pure fosse la qualità di quel seme, dal quale la bevanda del Cassè viene composta. Checchè siane di ciò, si offervi d'altronde, che Prospero Alpino fu il primo, dopo il 1580., a parlarne con qualche chiarezza, per aver veduto l'albero in Egitto, ove i di lui semi con il nome di Bon o di Ban si distinguevano.

Circa il modo, con cui da principio fra gli Arabi fu introdotto, variano le opinioni degli Autori talmentecchè malagevole cosa è il conoscere, quale sia la vera, o quale, per lo meno più dell'altre, alla verità s'avvicini. La maggior parte però d'essi tiene per fermo, che la cosa sosse del tutto accidentale, e ne sanno il seguente racconto. Nell'Arabia selice, querelandosi un giorno con certi Monaci Cristiani un custode di capre e cammelli, perchè i suoi armenti a lungo vegliavano, mosse a curiosità l'Abate, ed un'altro Mo-

naco ad investigar la cagione, onde ciò potesse avvenire. Si posero pertanto ad osservare e l'erbe, e le foglie di cui si pascevano quegl'armenti; ed avendo notato, che con somm'avidità e le foglie e le frutta divoravano d' un' arboscello, che Bon da essi era chiamato, tosto credettero non da altra cagione procedere lo strano effetto che da tal cibo: vollero con tutto ciò afficurarfene coll' esperienza, e ne rimasero del tutto persuasi, dappoichè videro, che datane a bere la decozione del frutto a loro Monaci, tenevagli in fatti desti per tutta la notte. Divulgossi tosto il meraviglioso effetto di questa bevanda, e quindi se ne introdusse l'uso. Per lo contrario Reiger, l'opinione di costoro disapprovando, vuole che alla metà del quindicesimo Secolo il Musti Gemeladim il primo sosse, che ivi l'uso ne trasportasse; dic'egli: " mentre costui dalla Cit-, tà di Adem, che nell' Arabia felice è posta, , passò nella Persia, vide que' popoli che il , Caffè bevevano comunemente. Per la qual co-, sa ritornato in Arabia, e quivi a caso sopravvenutagli un'infermità, volle far prova se mai n gli potesse giovare una tale bevanda. La pose , in uso pertanto, e ne ottenne la guarigione. E perciò si pose tosto a pubblicarne le virtù, e principalmente, ch'era bevanda molto acconcia ad alleviare la gravezza del capo, a rallegrare la mente, ed in fine a impedire la sonnolenza, perlocchè anzi comandò, che si cominciasse ad usare da' suoi, massime che ne nasceva la pianta spontaneamente per tutto il Paese del Hyemen, e nelle vicine Regioni comprese nell' Arabia.

Secondo Giovanni dalla Bona, nel suo Trattato dell' uso e dell'abuso del Casse, è molto verisimile, che ritornato dall'Egitto Prospero Alpino nell'Europa l'anno 1591., sia stato il primo colle varie lodi di questa beyanda, ad invogliarne i Veneziani, e ch'eglino fosse-



ro i primi colla facilità del commercio cogli O-

rientali a desiderarlo e praticarlo.

Nella Francia, prima d'ogn'altro, lo trasportò il Signor la Roque, avendolo nel suo ritorno dall' Oriente reso noto ai Cittadini di Marsiglia nell' anno 1644., e con tale approvazione, che già nell' anno 1660. era divenuto comunissimo anche contro il volere de' Medici, i quali per nocivo a que' popoli lo dichiararono. Quindi passo a Parigi circa l'anno 1669., ed in Londra per fine sin dal

1652. si vendeva pubblicamente.

Gli Olandesi intenti sempre ad ampliare il loro commercio, vedendo il grand'uso, che in tal progresso di tempo sparso se n' era per tutti i paesi della colta Europa, intrapresero, avendone avuta la semente di quello che nasce nel Hyemen, a seminarlo e a coltivarlo nelle loro Colonie dell' Indie Orientali ed Occidentali, e principalmente nell' Isola di Giava, e nel Surinam. Di qui l'ebbero i Francesi, i quali dal canto loro ne fecero vaste piantagioni nella Martinica, nella Cajenna, ed altrove. In fatti il primo Caffè in albero, che fu visto in Europa, lo piantarono gli Olandesi nel loro Giardino d' Amsterdam trasportandone non poche picciole piante da Batavia. Dal Giardino Botanico d' Amsterdam passò in quello di Parigi verso l'anno 1712., quindi nell' Orto Medico di Padova, e successivamente in quasi tutti i più famosi dell' Europa.

Avvi però un'osservazione da farsi, che il Casse, il quale cresce nelle Colonie Olandesi, e Francesi non gode di quella qualità e sceltezza, di cui va fornito il Casse di Moka, e del rimanente dell'Arabia. Facilmente si riconosce da que'che sono avvezzia bere il Casse, riuscendone la bevanda talora insipida, e talora amara, secondo la natura de' terreni donde viene. Non è così oleoso, nè così provveduto di

Tomo III.

odore erbaceo.

fali alcalici, come quello d'Arabia; il perchè i Caffettieri deggion' essere bene avvertiti a riconoficerlo ed a farne la scelta, volendo proccurare avventori alle loro botteghe. I segni principali ne sono, che il Cassè di Moka ha un color giallastro ed un buon' odore; al contrario di quello dell' Isole di Giava e di Borbone, ch'è di granello biancastro, allungato e inodoroso; quello dell' Isole d'America e del Surinam è verdastro, con sapore e

L'analogia dell'albero del Caffè col gelfomino lo

ha fatto chiamare Jasminum Arabicum .

Nel suo Paese nativo, non meno che in Batavia cresce fino all'altezza di quaranta piedi; ma il diametro del suo tronco non eccede quattro o cinque pollici di grossezza. Manda egli fuori i suoi rami due a due, e così essi, come il tronco, si cuoprono di bianchiccia corteccia; il legno è duro alquanto, e in se contiene qualche dolcezza s le foglie somigliano a quelle del Lauro non laciniate, nè crenate, ma bensì sono sempre verdi, e più nella parte superiore che nell'inferiore, e stanno attaccate al suo ramo con corti pedicoli l'une opposte all'altre. A lato dell'angolo interno delle foglie spuntano i fiori due a due, ed anco cinque a cinque a corti steli attaccati, simili al bianco gelsomino di Spagna, sennonchè hanno il tubo men lungo, e cinque fogliette, che terminano in punte più aguzze, fugaci, e di grat' odore.

Produce così i fori, come le frutta più volte all'anno, ma in assai maggior copia nel Maggio, che in qualunque altro tempo. Dal verde calice quadripartito de'fiori sorge un pistello annesso all'embrione, che si converte in un frutto simile alla ciliegia, ovvero in una baca ombelicata, tinta da prima d'un color verde chiaro, poi rosseggiante,

indi

Arri

JERRE REPRESE indi rosso carico, ed in fine maturandosi a poco a poco diviene di color oscuro rossiccio, e si accosta alla grandezza d'una baca di Lauro. E' questo frutto ricoperto da due pellicelle di color bianco giallognolo insieme congiunte, convesse nell'esterna parte, e piane nell' interna, cioè in quella dove scambievolmente s' uniscono. Sta entro a ciaschedun guscio riposto un seme calloso, ovale, convesso nel dorso, e quasi piano nell'altra superfizie, profondamente solcato per quanto s'estende, il quale, quand'è pervenuto all'intera sua maturità, viene tosto raccolto, e con grosse pietre o legni schiacciato, indi spogliato delle buccie, che prima vestivanlo, e in cotal guisa mondato si espone al Sole ad intieramente seccarsi. Nè questi gusci si lasciano altrimente andar a male, ma diligentemente si ammassano, essendo molto apprezzati dai Turchi, perchè abbrustoliti ne fanno una bevanda in singolar pregio tenuta, comunemente detta Caffe alla Sultana. Prima che questo frutto sia per anche maturo è di sapore in-

guisa s'accosti a quello della cera.

Si raccolgono due o tre volte all'anno le frutta mature, il perchè di esse, non che dei siori se ne veggono in tutte le stagioni. Le vecchie piante del Cassè danno miglior copia di frutta delle giovani, le quali ne recano nel terzo, e nel quart'anno della germinazione. La semente del Cassè non germina, come varie altre sementi delle piante, quando non sia messa in una terra assatto nuova; allora la si vede levare sei settimane dopo. Questo satto, al dire di M. di Jussè nella sua Descrizione della pianta del Cassè inserita negli

F

gratissimo ed amaro: maturandos poi diviene più grato: la di lui consistenza è dura, callosa, e quasi cornea; e masticandolo co' denti, si sente te nace, e quasi di niun sapore, quantunque in certa

Atti della Reale Accademia di Parigi per l'anno 1713, giustifica gli abitanti del Paese, ove si coltiva il Caffè, della malizia loro imputata d'immergere nell'acqua bollente, o di far seccare al fuoco quello che vendono ai forastieri, nella tema, che venendo a coltivare, come fann' esti questa pianta, non perdan eglino una rendita al sommo considerabile. E' bensì una malizia quella ch'esercitano coloro, che in Alessandria mercanteggiano di Caffè; e consiste nel meschiare, che sanno il Casse Francese con quello, che proviene dall'Arabia. I Francesi colà ve lo recano di contrabbando, e quindi i Turchi, o gli Ebrei formano dei fardi di Cassè meschiato, e ne spargono più in Europa, sotto nome di Cassè d'Alessandria, di quello che facciano i Francesi medesimi.

Furono introdotte tre maniere di beverlo, benchè una fola presso di noi se ne costumi. La prima co' gulci, secondo che si è detto di sopra, la quale non è usata che da' principali personaggi fra Turchi: l'altra con semi mondi, ma non abbronzati; invenzione dell' Andry Francese, che in que-Ro ebbe pochissima sorte: la terza finalmente è quella, che si usa col seme abbrustolito, e poscia

ridotto in polvere.

Noi non si faremo a descrivere gli strumenti assai noti, che servono ad arrostirlo, e macinarlo: ma folo diremo, che il primo ha da essere di lata di ferro; che la torrefazione dev' eseguirsi fopra la chiara vampa del fuoco; che di quando in quando conviene allontanare l'arrostitojo dal fuoco stesso; bene scuotere ed agitare il Cassè incluso nel medesimo, ed aprirne la di lui porticella affinchè il vapore ne svapori fuore. Fa d'uopo eziandio evitare d'abbronzirlo troppo, e devesi, allorche si vegga, che da esso comincia ad uscire l'olio, di cui va pregno, versarlo in un crivello, e 12TERESERE SEREN

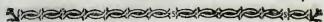
e lasciare che si raffreddi. Perde il Casse nella torrefazione almeno la quarta parte del suo peso. Non hassi ad arrostire, e macinare sennon quella quantità di Casse, che consumare si possa in un giorno, o al più in due, altrimenti, benchè tenuto chiuso in un vaso di laca stagnata, perde la sua volatilità, e ne deriva una bevanda insipida. La macinatura dev'esser tale, che il Caste rimanga polverizzato grossolanamente anzi che nò. Per fare il Casse, si prende dell'acqua calda, e messala nella cocoma, allora quando comincia a bollire, si versa sopra la stessa il Cassè in quel'a quantità ch' è necessaria: si deve nel principio farlo bollire lentamente, e interromperne bene spesso il bollimento: quando bolle prontamente senza far più schiuma allora si levi dal suoco, e si lasci che deponga le particelle più grosse. Il Thevenot assicura, che i Turchi in tre tazze d'acqua si accontentano di un cucchiajo di polvere. Per far un buon Caffè, deve il Caffettiere regolarne la dose in maniera, che in ogni dieci oncie d'acqua v'entri un' oncia di polvere. Lo zucchero, per coloro che n' usano, dev'essere di quello raffinato ed in pane . Quei Caffettieri, che per scemare la dose della polvere del Caffè, e fare un maggior guadagno, si valgono dei sedimenti, che restano in fondo alle cocome del Caffè fatto, porgono a' loro avventori un Casse cattivo, e proveniente in parte da un capo morto, spoglio di qualunque qualità, e non altro contenente che un pò di sal fisso.

Noi qui non entreremo nell'esame se l'uso del Cassè giovi, o nuocia alla salute umana. La decisione della quistione appartiene alla Medicina, giacche avvi disparità d'opinioni circa tal oggetto. Solo saremo osservare, che questa bevanda, e perche appena bevuta solleva lo spirito, e perche ravviva il corpo tutto, e desto lo mantiene, oltre al con-

F 3

for-

VERSESSES BESSE fortare lo stomaco, dove una volta sia stata introdotta, non su più possibile sbandirnela del tutto. Nulla ottennero in Europa molti Medici colle loro declamazioni. Molto anche i Sacerdoti Arabi, e gli Egizi tentarono per sopprimerne l'uso, ma tutto fu in vano: poiche nella Meka il Gran Sultano, vedendo che nel Tempio stesso si beveva il Caffè, mosso dallo scandalo, che ricevette, convocò bensì un pubblico concilio, affinchè fosse con autorità proibito come cosa, che gli uomini eccitava a commettere sceleraggini alla Religion de' Maomettani contrarie, ma tosto gli si oppose il Soldano d'Egitto, e ne stornò ogni divieto. I Sacerdoti de' Turchi finalmente avvedutisi, che in Costantinopoli il numero delle Botteghe cresciuto era a tal segno, che disturbava la gente dalle solite frequentazioni delle Moschee, e che perciò molto scemavasi il loro guadagno, esposero una legge di Maometto, con cui si proibiva l'uso di qualunque cosa rassomigliante ai carboni, come appunto è il Caffè abbrustolito, onde non solo l'abuso, ma l'uso stesso ne fosse interdetto. E benchè questa legge confermata venisse da Amurat III., nulla di meno perchè gli uomini non potevano astenersene, fu loro concessa libertà di privatamente beverlo, con questo però, che pagar dovessero certa somma di danaro. Finalmente un Mufti de' Turchi l'annullò dichiarando pubblicamente che il Caffè confiderar non si dovesse come carbone, e tosto si riaprirono nuove botteghe, e più numerose. Sembrando poi a Maometto IV., che queste servissero come mezzo, per indagar colle varie adunanze degli uomini, i fini politici del suo Impero, comandò che in Costantinopoli fossero chiuse, non permettendone che pochissime, restando sempre ferma l' opinione, che il Cassè fosse un' eccellente bevanda, e tanto necessaria ai Turchi, che i mariti ne



dovessero provvedere le consorti loro. Se dunque nulla poterono uomini celebratissimi cogli scritti loro, nulla la Religione, e nulla per fine le pubbliche autorità, pare che l'uso del Cassè molto più abbia a durare d'ogn'altra bevanda fra quelle, che gli uomini si sono scelte per delizia.

Si fa il Cassè, e spezialmente dagli Oltramontani, col latte, facendolo bollire con esso; vi si meschia talor cannella, garofani, noce muschiata, ed altri aromati; ma tali meschianze, facendogli perdere le sue naturali qualità, è quinci più vantaggioso l'usarlo schietto, cioè preparato nel modo da noi testè indicato. Dopo il Cassè vengono le altre bevande calde, fra cui le principali sono il Thè e la Cioccolata.

Del The.

Dassi volgarmente il nome di Thè a certe foglie di piante seccate e rotolate, di cui se ne fa uso in infusione e in decozione. Proviene il Thè dalla China, e dal Giapone. I Chinesi distinguono quattro arbusti principali di Thè, cioè il Song-lo, il VVou-y, il Pon-cul, ed il Long-an . I Botanici disegnano l'arbusto del Thè con questa frase latina, Evonimo affinis, arbor Orientalis nucifera, flore roseo; ma si dice più comunemente, The Sinensium, sive Isia Japonensium. Le radici dell'arbusto da Thè sono minute, fibrose, e taglienti; l'arbusto è alto da quattro in cinque piedi, folto e assai ramoso. Le sue foglie sono d'un verde scuro, puntite, lunghe un pollice, larghe cinque linee, e dentate nell'orlo a maniera di sega: i suoi fiori sono in gran numero, simili a quelli del rosajo selvatico, composti di sei petali, d'un bianco pallido, contenuti da un calice diviso in sei picciole foglie rotonde, e che non cadono. Il centro di

questi fiori viene occupato da circa duecento stami giallastri; il pistillosi cangia in un frutto sferico ora con due o tre angoli, ed ora con due o con tre capsule, e bene spesso con una sola : ogni capsula contiene un grano, ed ella rassomiglia ad un' avellana: oltre però d'effere meno grossa, va coperta d'un guscio sottile, liscio, rossigno (eccettuatane la base ch'è biancastra), il quale contiene una mandorla d'un bianco pallido, rugosa, oleosa, coperta d'una pellicella sottile e bigia, d'un gusto primieramente dolcigno, ma poscia amaro, eccitante nausea, finalmente bruciante e diseccante. Alligna volontieri questa Pianta nelle pianure, sul dorso dei monti temperati ed esposti al fole, e non in terre sabbiose, o troppo grasse. E' cosa rara che si raccolgano delle foglie di Thè nei tre primi anni; ma dopo un tal tempo, se ne fa ogn'anno un' abbondevole ricolta verso i mesi d'Aprile e di Maggio in tempo asciutto. Raccolre queste foglie vengono messe tutte sopra una lamina di ferro levigata e calda, e si rivolgono continuamente colla mano, finchè si appassiscano: le ripongono poi sopra delle stuoje, affinchè si raffreddino collo spirar dell'aria; operazioni che vengono eseguite per ben quattro volte, finchè si trovano ridotte più secche, e più dure. Finalmente le rinchiudono per il corso di circa sei giorni in vasi di vetro, donde poscia estratte le sminuza zano, ne separano le più picciole parti, e le più tenere, da quelle che sono più grandi, e più dure. Dopo tal scelta le seccano una quinta volta nel suddetto modo, ed allora si possono confervare un gran numero d'anni, tenendole rinchiuse esattamente in vasi di lata di ferro stagnata a ciò adattata.

Si mette più cura ed attenzione per il Thè dell' Imperatore e de'gran Signori, facendo una scrupolofa

polosa scelta delle sue foglie in una stagione più convenevole: si raccolgono le prime che compariscono nella sommità de'più piccioli rami, e le si serbano per coloro, che hanno il mezzo di comperarle a caro prezzo. L'altre foglie sono d'un prezzo mediocre; si seccano tutte all'ombra, e si vendono sotto il nome di Thè Imperiale.

Fra queste foglie si ritraggono ancora quelle che sono più picciole, mentre il prezzo ne varia se-

condo la grandezza delle medesime.

Si vende in Europa il Thè Imperiale più caro, non solamente a cagione della scelta delle sue so-glie, ma a motivo del loro odore sottile e grato, che viene tanto stimato dagl' Indiani medesimi: la soglia n'è grande, sloscia, o meno rotolata, ed il suo colore d'un verde assai bello.

Il Thè verde delle botteghe è in fogliuzze lunghette, più strettamente rotolate, e traenti al verde: quando siano recentemente preparate, la loro infusione è chiara e verde, e d'un buonissimo sapore. Gli Europei talora gli danno l'odore di viola col porre nei vasi di Thè un pezzo di radi-

ce d'Iride di Fiorenza,

Il gran consumo, che si fa in tutta l'India non che nell' Europa del Thé, giustifica di molto le virtù che gli vengono attribuite; fra cui le principali sono di essere diuretico, di rendere migliore la costituzione del sangue, di guarire i reumi cattarali, e di facilitare la digestione. In Italia, in Inghilterra, nell'Olanda, in tutt'i Paesi Bassi, e nel Nord si versa dell'acqua bollente sul Thè, con che se ne ricava la tintura, e dipoi versatolo dalla cocoma in adattate tazze si bev'essa decozione, meschiandovi dello zucchero della miglior qualità. Per dar a questa decozione l'odore d'arancio o di cedro, si frega un pezzuolo di zucchero sopra l'uno o l'altra di queste frutta, e lo si meschia



schia coll'altro, sopra cui la detta decozione si versa. Oltre le mentovate quattro spezie di Thè, avvi ancora il Thè-boe, o Thè-but, ch'è rosso o nericcio; la soglia n'è picciola, ed assai rotolata; dà all'acqua un colore giallastro, ed un'ottimo sapore. Questo può prendersi anche col latte.

Gli Americani hanno anch' eglino i loro Thè particolari. Tali sono il Quambu, e la Capraria dell' Isole Antille. La prima è una spezie di Cariosilata, e la seconda è un' arbusto legnoso alto circa due piedi, che vedesi sigurato, e descritto nel Catalogo delle piante del Giardino Botanico d'Amsterdam, pubblicato dal Comellino.

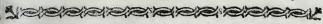
Il Thè o Ambrossa del Messico è la Botrys Ambrossoides Mexicana de Botanici. La decozione di questa pianta è utilissima per gli sputi di san-

gue .

L'erba del Paraguay può dirsi anch' ella una sorta di Thè, servendo a togliere ogni cattiva qualità all'acque, che non sono sane in molte parti del nuovo continente, e spezialmente nel Perù, e nella Nuova Spagna. I Canopi, che lavorano essenzialmente nelle miniere non ne possono sar senza, che però i Gesuiti, allorchè si trovavano stabiliti nel Paraguay, ne sacevano d'essa erba tal commercio, che infinitamente accresceva le loro ricchezze in quella parte di Mondo.

Il Thè degli Apalachi o Apalachina, o Cassina, Cassina Floridanorum è una foglia di color verde bruno, consistente e fragile, lunga un pollice, larga tre o quattro linee, dentata negl'orli, e d'un leggero sapore di Thè. Questa foglia è disposta alternativamente sopra un'arbusto, che rassomiglia all'Alaterno, e le cui frutta sono fatte a maniera di bache quadrangolari. Si dice ch'egli nasca abbondantemente nella Carolina. Da alquanti anni in quà viene recata in Europa dal Missipipi,

e pren-



e prende il suo nome dagli Apalachi, Nazione dell'America Settentrionale, che sa un grand' uso

di questa foglia.

E' noto a' Botanici l'arbusto della Lovisiana, chiamato Sideroxillon, il qual anche distinguesi col nome di Thè di Boerrhave, o Albero lattiginoso dell' Antille; maoin esso non si conosce nè l'odore, nè l'altre virtù del Thè ordinario.

Avvi finalmente il Thè Svizzero, il qual è un mescuglio di piante aromatiche e odorose, che nascono sulle Montagne dell' Elvezia, e del Paese de' Griggioni. Attesa la loro virtù diuretica, se ne suole sar uso a maniera di Thè. 'Ecco così dato un cenno delle principali cognizioni, che a Cassettieri sono necessarie perciò che riguarda anco le varie spezie di Thè. Passiamo alla Gioccolata.

Della Cioccolata.

La Cioccolata è una composizione, ridotta in piccioli bastoni cilindrici, in tabelle, in panetti, ec. la cui base principale è la noce di Cacao. La bevanda che se ne sa ritiene il medesimo nome. Quando gli Spagnuoli fecero la conquista dell'America, ne trovarono colà stabilito l'uso da tempo immemorabile. I popoli però di quella parte di mondo la preparavano in una maniera semplicissima. Arrostivan eglino il Cacao entro vasi di terra, lo macinavano fra due pietre dopo averlo mondato, lo discioglievano nell'acqua calda, e lo condivano col Pimento. Coloro che pretendevano dar maggior sapore alla bevanda vi aggiungevano il Rocù, e il brodacchio di farina di Mays, o di Formentone. I Messicani la componevano in quest' ultimo modo; il che davale un sì brutto aspetto, ed un sapore sì selvaggio, che un Soldato Spagnu olo

g nuolo diceva, ch'ell'era più adattata per essere gittata ai porci, che di venire presentata ad uo-

mini .

Gli Spagnuoli istruiti nondimeno dagli stessi Messicani, e convinti dalla propria sperienza, che codesta bevanda rustica era un salubre alimento, si studiarono correggerne lo disgustevole coll'addizione dello Zucchero, della Cannella, e di alcuni altri aromati orientali, o sivvero Americani, fra cui il più distinto è la Vaniglia.

Noi d'essa ne daremo contezza, dopo d'avere parlato del Cacao, e delle qualità che debbe ave-

re per far buona e perfetta Cioccolata.

Il Cacao proviene dalle Regioni della zona torrida dell'America, e particolarmente del Messico nella Provincia di Nicaragua, dal paese di Caraca, da quasi tutte le Isole Antille, e dalla Giamaica.

Il Cacaotiere è un albero di mediocre grandezza e grossezza, ma che varia alcun poco secondo la natura del suolo. Il suo legno è poroso e leggiero, ed ha foglie lunghe circa nove pollici, e larghe quattro. Alle prime d'esse, che cadono, ne succedono delle altre, sicchè l'albero non restane mai spogliato. In ogni tempo va corredato di fiori rosacei estremamente piccioli; ma verso i solstizi n'è più ricco che in ogn'altra stagione. Le frutte, che ne succedono, hanno la grossezza, e la figura di un coccomero, che fosse puntito abbasso, e colla superficie alla maniera di un mellone. Tai frutte trovansi sospese lungo il tronco, ed i rami maestri, non già ai piccioli. Hann'elleno un gufcio che tiene quattro linee di grossezza, con entrovicirca trenta, o trentacinque mandorle di Cacao, separate da una sostanza bianca, mucellagginosa, e di un'acidità assai grata, allorchè il frutto è maturo. Codeste mandorle sono simili

mili di molto ai Pistachi, ma più grandi, più grosse, rotonde, coperte di una pellicella secca e dura; la loro sostanza è alquanto violacea, rossigna, di un sapore amaro, e lievemente acerbo.

ma non disgustevole.

Siccom'esse mandorle costituiscono un considerabile oggetto di commercio, perciò impiegasi grande attenzione nella coltura dell'albero, che le produce, nel raccoglierle, nel far uscire dalle medesime tutta l'umidità che contengono, il che dicesi farle trasudare, e finalmente nel renderle ben seccate. Godono così 'l vantaggio di non rancidire, abbenchè il Cacao sia il frutto più oleoso, che la natura produca.

Il Gacao che viene da Caraca è più untuoso, e meno amaro di quello dell'Isote Francesi; il perchè viene preserito in Ispagna, in Francia ed in Italia nella composizione della Cioccolata. Il Cacao di Caraca è un pò piatto, e rassomiglia assai per il suo volume, e per la sua figura ad una delle nostre grosse fave; quello di S. Domingo, della Giamaica, e dell'Isola di Cuba è generalmen-

te più grosso di quello delle Antille.

Più che il Cacao è ben nodrito, meno v'ha di ribasso dopo averlo arrostito e mondato. Il buon Cacao dev'avere la pelle molto bruna, e assai liscia; e levata che la si abbia, il mandorlo dee mostrarsi pieno, ben nodrito, e liscio; di color di nocciuolo scuro al di fuori, un pò più rossigno al di dentro, d'un sapore alquanto amaro ed astringente, senz'avere odore d'erba, o di mussa, e senz'esser punto dai vermi. Tali sono le qualità che deve avere il buon Cacao.

Non parleremo qui della Cannella, nè dello zucchero, che si fanno entrare nella composizione della Cioccolata, ma sibbene della Vaniglia. E'dessa un baccello lungo mezzo piede circa, e grosso come il dito mini-

minimo d'un bambino, e nelle due estremità termina in punta; è di color joscuro, d'un gusto, e d'un odore balsamico egrato, alquanto agro; che in se contiene molti minutissimi semi neri e rilucenti. Questo baccello è il frutto d'una spezie di Volubilis, pianta alta circa quattordici o quindici piedi, e dagli Spagnuoli Campech chiamata. S' inerpica, e va in alto strisciando, ed avviticchiandos intorno agli alberi vicini, o pali, o stendendosi sopra le muraglie, come fanno altre piante di tal natura; il suo caule o susto è rotondo e nodoso, come la Canna dello Zucchero, di verde colore, e le sue foglie a quelle della piantaggine rassomigliano, ma sono più lunghe, e più polpose. Ha i fiori nericci, ed i baccelli verdi ful principio, dipoi gialli e bruni adivengono. Cresce questa pianta nell' Isola di S. Domingo, nel Messico, e nel Perù. La raccolta se ne sa durante il mese di Dicembre.

Serve la Vaniglia ad arricchire la Cioccolata d' un'odore gentile, per cui riesce più grata; ma non convien ella a tutti i temperamenti per la sua somma calidezza, e quindi bene spesso si tra-

lascia di porne nella composizione.

Dunque il Cacao, essendo la base principale della Cioccolata, perciò i Fabbricatori nel comporla procedere deggion nel seguente modo, ch'è lo stesso, di cui si servono gli Spagnuoli. Siccome il Cacao non è giammai sì netto, che fra i buoni grani non ve n'abbiano d'abortiti, della terra, delle pietre, ec., bisogna, innanzi d'impiegarlo, far passare coteste lordure attraverso un crivello, che dia alle stesse uscita, senza dar passaggio alle mandorle del Cacao medesimo. Veggasi la Tav. XV. che rappresenta l'Officina, ove si fabbrica la Cioccolata. Vagliato nel detto modo il Cacao, ne pongono circa due libbre in una gran caldaja di fer-

ro, e postala ad un fuoco chiaro, lo dimuovono e continuamente lo ravvolgono (Fig. 1.) con una gran spatola, finchè le mandorle si trovino bastevolmente arrostite, per essere facilmente spogliate della loro pelle; il che convien fare una ad una; e metterle da parte, avendo un'estrem'attenzione di rigettare i grani tarlati, ammuffiti, e tutta la spoglia dei buoni, giacche codeste pellicelle, rimaste fra il Cacao, non si disciolgono giammai in alcun liquore, e nemmen entro lo stomaco; oltre di che, precipitando in fondo delle tazze da Cioccolata, tolgono tutto il piacere, che si ha a berla. Per più prontamente spedire sissatta operazione, e per guadagnar tempo, gli Operaj mettono sopra una tavola un grosso pannolino, e vi distendono il loro Cacao mentre caldo caldo esce dalla caldaja; indi fanno scorrervi sopra un rotolo di ferro, con che si spezzano, e si staccano le pellicelle del Cacao; finalmente valgiano il tutto con un crivello a ciò adattato (Fig. 2.) ed

Se si abbia avuto cura di pesare il Cacao, e che quindi si ripesi, dopo averlo arrostito, e mondato, visitroverà circa un sesto di ribasso, più o meno, secondo la natura, e le qualità del medesimo; val a dire, per esempio, che di trenta libbre non ne ri-

il Cacao stesso rimane così perfettamente mon-

marranno che venticinque.

dato .

Tutto il Cacao, essendo in tal guisa arrostito e mondato in parecchie volte, lo si mette ancora un'altra volta ad arrostire nella medesima caldaja di ferro, ma ad un fuoco meno violento; si dimuovono senza interruzione le mandorle colla spatola, finche siano torrefatte ugualmente, ed al punto che conviene; il che si conosce al gusto saporoso, ed al color bruno senz'esser nero: l'abilità consiste ad evitare le due estremità, cioè di non

arrostirle sufficientemente, e di arrostirle troppo, o di bruciarle. Se non si arrostiscano bastevolmente, conservan' elleno una certa rigidezza di gusto spiacevole; e se si arrostiscano sino ad abbruciarle, oltre l'amarezza, ed il cattivo sapore, che contraggono le si privan' interamente della loro oleosità, e della miglior parte delle buone qualità che posseggono.

Arrostito che si abbia, e bene mondato il Cacao, lo si pista in un gran mortajo (Fig. 3.), per
ridurlo in una massa grossolana, che si passa finalmente sulla pietra, finch' ella sia d'un estrema sinezza; locchè richiede una più diffusa spiega-

zione .

Si scieglie una pietra, che resista naturalmente al fuoco, e il cui grano sia duro, senz'esser nè troppo morbido per balzar via, nè troppo duro per ricevere il polimento. Deve avere da sedici in diciotto pollici di larghezza, con ventifette in trenta di lunghezza, e tre di grossezza, di modo che la sua superfizie sia curva nella parte media un pollice e più. Questa pietra è fermata sopra un banco di legno un pò più elevato da un lato che dall'altro: si pone al di sotto un braciere per riscaldare la pietra, affinchè il calore mettendo in movimento le parti oleose del Cacao, e riducendolo in confistenza liquida di mele, agevoli l'azione d'un rotolo di ferro, il quale si adopera per lavorarlo con forza, per stritolarlo, e per affinarlo, finche non v'abbia alcun grumicello, o la menoma durezza. Vedi la Fig. 4. nell' Officina. Il detto rotolo è un cilindro di ferro levigato, il cui diametro è di due pollici, con diciotto in circa di lunghezza, avend'in cadauna estremità un manico di legno della stessa grossezza, e lungo talmente, che l'operajo possa bene impugnarlo. Gli utensili teste nominati si possono vedere delineati più

ti più in grande, al di sotto dell' Officina nella

medesima Favola XV., ove la Fig. 1. è la caldaja per torrefare il Cacao; la Fig. 2. è la spatola per dimuoverlo in essa caldaja; la Fig. 3. è il banco

colla pietra, e la Fig. 4. il rotolo.

Quando la pasta sia bene rassinata, vi si aggiunge lo Zucchero in polvere passato per uno staccio di seta; la vera proporzione del Cacao e dello Zucchero è di metterne ora la terza, ed ora la quarta parte del peso della pasta del Cacao, secondo che si voglia rendere la Gioccolata più o meno dolce. Bene meschiato lo Zucchero colla passa del Cacao stesso, vi si aggiugne la Vaniglia, o la Cannella; e ridotte in polvere finissima, si ripassa ancora questo mescuglio sulla pietra, ed il tutto ben' incorporato, si mette la passa entro adattati modelli di lata di serro stagnata, ove prende la forma, che le si vuol dare, e la sua naturale durezza.

Quando la Cioccolata si fa senza Vaniglia, la proporzione della Cannella è di due dramme per libbra di Cacao; ma quando vi s'impieghi la Vaniglia bisogna diminuire, per lo meno, la metà di detta dose della Cannella.

Riguardo alla Vaniglia, la dose n'è arbitraria, cioè uno, due, otre baccelli, edanche più per ogni libbra di Cacao. I Fabbricatori di Cioccolata, onde apparisca che v'abbino posta molta Vaniglia,

vi meschiano il pepe, il zenzero, ec.

Per preparare la Gioccolata in bevanda nel miglior modo, da una libbra della medesima non n' escon più d'otto tazze di competente grandezza, e la misura dell'acqua si dee ricavare dal contenuto delle tazze medesime. I Cassettieri però adoperano, secondo che più giova al loro interesse, avend' in ciò le loro regole particolari, relative

Tomo III. G alla

alla qualità della loro Cioccolata, ed alla capaci-

tà delle Chicchere, di cui fann'uso. Fatta ben dificiorre anteriormente la Cioccolata nella cocoma, e versatavi sopra la sufficiente quantità d'acqua, allorchè essa bolle si ritira dal suoco, ed agitatala bene col frullo, assinchè rendasi soumosa, si

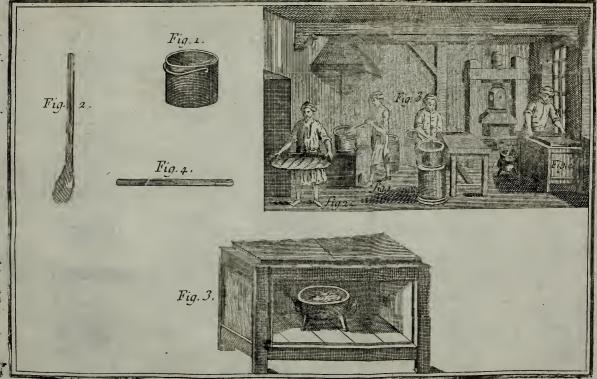
vanno riempiendo in più volte le tazze.

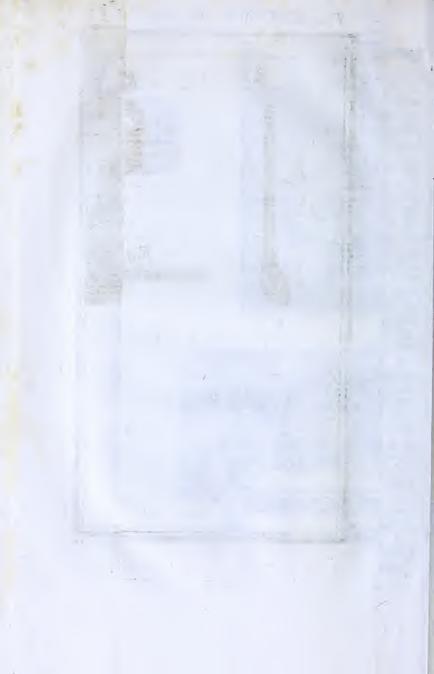
Nell Isole Francesi dell' America, ove nella pasta di Cacao null'altro si meschia, si prepara la Cioccolata in un modo affatto diverso. Si raschia leggermente un pane di Cacao col coltello, per esempio, quattro gran cucchiajate colme, che pesano circa un' oncia, e vi si meschiano due, o tre pizzicoti di Cannella in polvere, e due cucchiajate di Zucchero similmente : ben polverizzato. Si pone questo mescuglio in una Cioccolatera con un uovo fresco intero, cioè il bianco e il giallo; si meschia bene il tutto col frullo, lo si riduce in consistenza di mele liquido; fopra di che poscia si versa il liquore bollente (acqua o latte, secondo che piaccia), e si continua ad agitare il frullo con forza affinchè ogni cosa bene si incorpori insieme. Finalmente si mette la Cioccolata al fuoco o a bagno maria in un calderino pieno d'acqua bollente; e quando la Cioccolata ascende, ritirata la cioccolatera, la si agita fortemente col frullo, e la si versa in più volte ben schiumosa nelle tazze. Per accrescerne il sapore, si può, innanzi di versarla, aggiugnervi un cucchiajo d'acqua di fiore d'arancio, in cui s'abbia fatto disciorre una gocciola o due d'essenza d' ambra.

Questa maniera di fare la Cioccolata ha vari vantaggi, che le son propri, e che la rendono preseribile ad ogn'altra.

In primo luogo si può assicurare, ch'essendo ben

fat-





ANDRESENSIBLE SANK

fatta, la bibita n'è esquisita e di somma dilicatezza, oltre d'essere leggera sullo stomaco, e di non lasciare alcun sedimento si nella cioccolatera, co-

me nelle tazze.

Secondariamente, si ha il piacere di prepararsela da se medesimo, e secondo il proprio gusto, di accrescere, o di diminuirne le dosi dello Zucchero e della Cannella; di aggiugnervi, o di togliervi l'acqua di siore d'arancio, e l'essenza d'ambra; in una parola di farvi ogn'altro cangiamento, che

a crederà migliore, o di proprio gusto.

Terzo, nulla sostituendovi, che possa distruggere le buone qualità del Cacao, ella riesce sì temperata, in estate, come in inverno, senza tema del menomo incomodo: in luogo che la Cioccolata condita con Vaniglia, ed altri ingredienti acri e caldi può talvolta essere dannosa, spezialmente in estate, alle giovani persone, ed alle costituzioni vivaci ed asciutte. Se i Cassettieri istruiti di questo metodo sì grazioso, e sì facile lo mettano a prositto, è cosa sicura che ne ritrarran dei vantaggi, poichè fra le bevande calde liquide non ne ha certo una migliore, nè più piacevole.

Delle bevande fresche e gelate.

Reso conto delle bevande calde d'un uso più comune, che da'Cassettieri si ammanniscono, passeremo a quelle fresche, fra cui le principali sono la Limonata e la Semata. La prima è composta di sola acqua, Zucchero, e succo di limone, e la seconda di semi di mellone ben pistati in un mortajo, diluiti con acqua, passata questa per sino staccio di crini, coll'addizione poi d'altra acqua, e convenevole dose di Zucchero. E'inutile descrivere i modi di preparare tai bevande, comecchè a tutti noti; onde solo diremo, che la finezza dello

TARREST AND THE PARTY

dello Zucchero, l'isceltezza de'limoni, e de cedrati, la freschezza dei semi, e la polizia in colui che le prepara, ne sorma tutta la persezione,

e le rende al gusto più gradite.

Le conserve di varie sorta di frutte, come di uva spina, di agresta, di fragola, di cedro, di capilvenere, ec. costituiscono altresì la base di parecchie altre bevande fresche assai piacevoli. Preparate tai conserve, e riposte in particolari vasi, per farne uso non occorre altro, che disciorne un pajo di cucchiajate nell'acqua di quella, che venga richieduta.

I Caffettieri Francesi, e principalmente in Parigi, esitano, come cosa di moda, una preparazione, che chiamano Orzata (Orgeat). Ne tengono di due sorta, cioè in sciropo, ed in pasta. Quella in pasta si fa di mandorle dolci, le quali si stritolano col mezzo di un rotolo di legno, dopo d'averle prima spogliate della loro pelle nell'acqua calda. Si meschia colle mandorle la convenevole quantità di Zucchero, e si dà odore a questa pasta coll'acqua di siore d'arancio.

Di questa pasta disciolta in acqua pura ne san uso in bibita; mentre in Italia, sabbricata da Consetturieri, si adopera da quelli, cui non piace l'olio, per condire la minestra di riso ne giorni

magri.

Circa le bevande gelate, si possono farne di tante sorta, quanti trarre si possono sughi dai vegetabili, e quanti v'han liquori, che in se non abbiano totalmente del vinoso. Quindi è, che il sugo di marasche è il più difficile da gelare. Nel preparare tai bavande, tutta l'arte consiste in ben saper estrarre questi sughi, in dare agli stessi corpo sufficiente collo Zucchero ben chiarificato, in passarli colla maggior diligenza, ed in ben gelari. I sughi, ed i liquori più acidi, o che tendono

JERKERE E REERE

ad inacidirsi, com'è il latte, sono i più pronti a gelarsi. La sceltezza delle bevande gelate consiste nell'essere butirrose, morbidissime in bocca, ed in avere tutt'il sapore del frutto, che ne costituisce la base.

Si perviene a gelare prontamente tutt' i liquori col ghiaccio pistato col sale marino, ed in mancanza di sale marino, col nitro, o colla soda. L'Homberg nella Storia della Reale Accademia delle Scienze di Parigi per l'anno 1701. indica una maniera di fare artissicalmente un ghiaccio adattato a gelare ogni sorta di liquori, e M. di Reaumur negli Atti della medesima Accademia per l'anno 1734. insegna un modo di fare del ghiaccio con

pochissima spesa.

Per gelare i liquori preparati, messi che si abbiano questi in convenevoli vasi di stagno col soro coperchio, si adattano tai vasi in convenevoli masselli di legni col loro cocchiume abbasso, e si riempie lo spazio, che resta fra le pareti del vaso e quelle del massello, di ghiaccio frammeschiato col sale. Nel sar rapigliare il liquore, si dee procedere in modo che il gelo non facciasi bruscamente, ma a tempo, rivolgendo di continuo il vase, e dimovendo il liquore cominciando dalle parete coll'istaccarne il liquore gelato. Da tale diligenza il sorbetto, allorchè lo Zucchero sia stato ben chiaristicato, diviene butirroso, ma in altro modo resta granulato.

Fra tutt' i sorbetti quello di limone è il più sano, quello che si può mascherare in diversi modi; poichè meschiando nel liquore da gelarsi del rosolio di Maraschino, o Cannellino, ec. acquista perfettamente l'odore de'medessmi con un sapore aci-

do, che assai grato ne lo rende.

Per formare que', che si dicono frutti gelati o altro, conviene avere degli estratti delle sostan-

ze de' medesimi e sarne primieramente gelare i liquori nelle sorbettiere, e quindi riempierne de' modelli delle frutte dond'esse sostanze si avranno tratte. Codesti modelli si ripongono ben chiusi nel

modelli delle frutte dond'esse sostanze si avranno tratte. Codesti modelli si ripongono ben chiusi nel ghiaccio meschiato col sale, e resi che si siano più consistenti si dipingono con tinte tratte da sughi d'erbe dei colori delle frutte che rappresentano. Nuovamente riposti ne'modelli, e codesti nel ghiaccio, vi si sasciano sinchè che si abbiano a presentare a quelli, che ne si richiedono.

Allorchè il ghiaccio venga a sciogliersi ne' masselli contenenti le sorbettiere, dopo fattane uscire l'acqua, sturando i cocchiumi al basso de' medesimi, se ne aggiungerà di nuovo, affine che i sorbetti si mantengano gelati quanto più si possa.

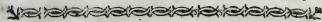
I liquori gelati sono le delizie dei paesi del mezzodì, e non s'ignora, che nell'Italia si fanno sare con un'arte superiore, e con tutta quella proprietà ch'è maggiormente desiderabile da' più delicati

Anche i Rosolj vi si fabbricano, e si vendono da Cassettieri più che da altri. Siccome però la descrizione dei modi della manipolazione de medesimi renderebbe lungo oltre modo quest'articolo, ne rimettiamo il dettaglio a quello di DISTIL-I.ATORE.

Quest' articolo è tratto dal Libro di M. du Fur, e dalla Dissertazione del Sig. de la Bona sul Casse; dal Dizionario di Storia Naturale, dalla Descrizione della China del P. du Halde, dall'Opera intitolata la Maison Rustique de la Cayenne, e da vari altri Autori.

* CALZETTAJO, è il fabbricatore, e il venditore di Calzette fatte sì ad agucchia, come sul telajo, o mestiere, e queste di seta, di bambagia, di filo, e di stame, ec.

Le Calzette ad agucchia si fanno in un modo assai



noto con lunghi e minuti aghi, o piccioli fili di ferro, o d'ottone, i quali incrocicchiandosi gli uni sugli altri, intralciano le fila, e formano le

maglie di cui le Calzette sono composte.

Le Calzette a telajo, o formate col mestiere, sono composte eziandio di sila intralciate e annodate in maglie; ma queste maglie sono sì uguali, e con tal sollecitudine vengono formate, che un Operajo, il quale in tal manifattura si esercita, potrà spedire un pajo di Calzette in poco più di un giorno, mentre per sar una simile quantità di lavoro con insinitamente meno proprietà, uguaglianza, precisione e dilicatezza, ad un lavoratore ad agucchia il più veloce basterebbe appena un mese.

La macchina ad ottenere ciò istituita, è una delle invenzioni più maravigliose, e nel tempo stesso delle più complicate ed importanti che abbiamo: la si può riguardare come un solo ed unico raciozinio, di cui la fabbricazione della Calzetta, o d'altro pezzo a maglia n'è la conclusione; il perchè fra le parti della macchina medesima regna una dipendenza sì grande, che levarne una sola, o alterare la forma di quelle, che si giudicassero le meno importanti, sarebbe lo stesso

Ell'è uscita dalle mani del suo inventore quafi nello stato di persezione in cui la veggiamo; e siccome tale circostanza dee accrescere di molto la maraviglia, noi preseriamo il mestiere, tal qual'era anticamente, al mestiere quale lo abbiamo, osservando d'indicare le loro picciole disse-

renze a misura che si presenteranno.

che nuocere a tutt'il meccanismo.

Si concepisce da ciò che testè abbiam detto circa il legame e la forma delle parti del mestiere da Calzette, che in vano attenderebbesi di confeguire qualche cognizione della macchina intera, senza entrare nel dettaglio, e nella descrizio-

G 4 ne di

ne di queste parti; ma son elleno in sì gran numero, che sembrar dovrebbe eccedere il presente Articolo i limiti che ci siamo prescritti, e nell'estensione del discorso, e nella quantità delle Tavole. D'altronde, ove cominciare questo discorso? come far eseguire queste tavole? Il legame delle parti richiederebbe, che si descrivesse il mestiere, e che lo si dimostrasse tutto ad un tratto; il che non è è possibile nè col discorso, ove le cose si succedono naturalmente, nè colle Tavole, ove le parti

Avvi apparenza che tali difficoltà abbiano diflolto l'utile ed ingegnoso Autore dello Spettacolo della Natura dall' inserire codesta maravigliosa maechina fra quelle di cui ci ha recata la descrizione: egli comprese, che bisognava dir tutto o nulla, e che non era questo uno di quei meccanismi di cui si possa porgere idee chiare e nette senza un grande apparato di Tavole, e di ragionamenti; il perchè siamo restati senza alcun soc-

corso per parte di lui, come d'ogn'altro.

si cuoprono scambievolmente.

Il Leggitore pertanto lunge dal condannare la lunghezza di quest' Articolo, sia ben persuaso, che nulla è da noi stato risparmiato per renderlo più breve che si è potuto, siccome speriamo, che potrà accorgerfene, allorchè considererà, che abbiamo ristretto in non molte pagine la dinumerazione, e la descrizione delle parti, il loro meccanismo, e la mano d'opra dell'Operajo. La mano d'opra è affai poca cosa; la macchina sa quasi tutto da per se medesima; il suo meccanismo n'è altrettanto più perfetto, e più delicato. Ma conviene rinunziare all'intelligenza di tale meccanifmo senza una grande cognizione delle parti: ora osiamo assicurare, che in un mestiere, qual è quello, che dagli Operaj si chiama un quaranta due, non se ne annovererebbero meno di due mila cin-



cinquecento epiù, fra cui se ne troverebbero, a dir vero, molte di simili; ma se tai parti simili sono per lo spirito meno imbarazzanti delle altre in ciò, che concorrono alla medesima azione, elleno però sono incomodissime per gli occhi nelle figure, ove non mancano giammai di nasconderne delle altre.

Per superare codesti ostacoli, abbiamo creduto di dover qui seguire una specie d'analisi, la quale consiste a distribuire la macchina intera in parecchie unioni particolari; a rappresentare al di fotto d'ogni unione le parti che in essa distintamente non si ponno ravvisare, a riunire successivamente siffatti adunamenti gli uni cogli altri, ed a formare così a poco a poco la macchina intera (a). In tal modo si passa da una unione semplice ad una composta, da codesta ad un' altra più composta, e si perviene senza oscurità, e fatica alla cognizione di un tutto assai complicato.

A tal effetto, noi dividiamo il mestiere o telajo da Calzette in due parti; il fusto o le parti di legno, che sostengono il mestiere, e che servono nella mano d'opra; ed il mestiere medesimo, o le parti di ferro, e le altre che lo compongono.

Noi ci proponiamo di versare sopra cadauna se-

para-

⁽a) Innanzi di cominciare, avvertiamo, che noi qui citeremo due sorta di Tavole; quelle del telajo da far Calzette, che sono relative alla macchina, e quelle della Calzetta a telajo, le quali soltanto appartengono alla mano d'opra. Quindi la Tavola XVII. Fig. 7. del telajo da Calzette non è la medesima Tavola che la Tav. XVII. Fig. 7. della Calzetta a telajo.

VESCERERES SINCE paratamente. Ma innanzi d'entrare nel dettaglio riferiremo il giudizio che faceva di questa macchina un uomo, che già ben comprese il pregio delle moderne invenzioni. Ecco come Perrault si esprime:,, Coloro che posseggono bastevol genio, , non già per inventare simili cose, ma per com-" prenderle, restano colti dalla più alta maravi-, glia alla veduta delle molle quasi infinite, onde " la macchina da fare Calzette è composta, e dal " gran numero de'suoi diversi e straordinari movimen-, ti. Ogando si vede a fare delle Calzette ad a-", gucchia, si ammira la pieghevolezza, e la deste-" rità delle mani dell'Operajo, avvegnacche non ", faccia egli sennon una maglia per volta; che ,, dunque dee avvenire veggendo una macchina, ,, la quale forma centinaja di maglie ad un trat-, to, val a dire, ch' eseguisce in un momento ,, tutt'i diversi movimenti che le mani non fan-,, no che in più ore? Quante mai picciole suste , tirano la seta ad esse, indi la lasciano andare ,, per ripigliarla, e farla passare da una maglia ,, all'altra in una maniera inesplicabile? e tutto " ciò senza che l'Operajo, il quale muove la mac-, china, cosa lalcuna comprenda, sappia, od a , cui soltanto pensi; nel che si può paragonar-· la alla più eccellente macchina, che da Dio è .. stata fatta.

", E' per altro cosa spiacevole, ed assai ingiu", sta, aggiunge Perrault, che non siano noti i no", mi di coloro, che immaginarono macchine sì
", maravigliose, mentre sappiamo chi surono gl'
", inventori di mill'altri ordigni, i quali sì natu", ralmente si presentano allo spirito, che bastereb", be esser venuti primi al mondo per escogitar", neli."

E' certo, fra la fola di favole, e di bei rac-

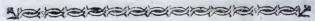
conti che fono stati inventati da ingegni fervidi in proposito dell' invenzione della macchina da far Calzette, ch'ell'ebbe nascimento nell'Inghilterra, e che di là passò in Francia, e quindi in tutte le

altre regioni dell' Europa.

L'Autore del Dizionario di Commercio scrive, che gl'Inglesi si vantano in vano d'esserne gl'inventori, e che inutilmente si faticano per rapirne la gloria alla Francia; che tutti sanno adesso, che un Francese avendo trovato questo mestiere sì utile, e sì sorprendente; ed incontrando delle difficoltà ad ottenere un privilegio esclusivo, ch'e' chiedeva per istabilirsi in Parigi, passò in Inghilterra, ove la macchina fu ammirata, e l'artefice ricompensato. Gl' Ingless divennero geloss di siffatta invenzione, sicchè su per lungo tempo vietato, fotto pena della vita, di trasportarla fuori dall' Isola, e di comunicarne modello di di sorta alcuna agli stranieri; ma se un Francese gli avea arricchiti di tal presente, un altro Francese lo restitui alla sua patria con uno sforzo di memoria, e d'immaginazione, il quale non si concepirà bene che alla fine di quest'Articolo. Egli, dopo il ritorno di un viaggio a Londra, fece costruire in Parigi il primo telajo da far Calzette, che fu visto in quel Regno, sul quale furono costruiti poi quelli che di nascosto passarono in Italia, ed in Olanda.

Così pensano i Francesi riguardo all'invenzione del telajo da sar Calzette, di cui entraremo adesso nella descrizione, dopo d'aver invitato i Leggitori a dar un'occhiata alla vignetta della TAVOLA XV. la quale rappresenta l'Officina di un Calzettajo, che lavora sul telajo. In essa Officina si vede in oltre una donna che incanna la seta, un

mulinello ed altri utensili di quest'arte.



Descrizione e meccanismo del telajo, o mestiere per far Calzette.

DEL FUSTO.

1. Due colonne del dinanzi, che sostengono la panchetta dell'Operajo. Fig. 1. Tavola XV.

2. Le due colonne al di dietro.

3. La traversa inferiore, a cui sta affissa la zampa, che ferma le calcole.

4. La traversa che forma la panchetta.

- 5. La traversa leggera. Si pratica nella sua superfizie 5. una spezie di sossetta assai larga, in cui l'Operajo mette le cose, che gli tornan comode in lavorando.
 - 6. La traversa del contrappeso.

7. La traversa da basso.

8. 8. Le due teste del fusto. La loro parte anteriore dovrebb' essere a maniera di gola.

9. 9. Due pironi di ferro, che tengono il telajo

fermato.

10. La panchetta aell' Operajo.

11. 11. Due bracciuoli, che servono a sostenere la panchetta.

14. Appoggio del bracciuolo.

15. 15. Traverse, che servono di appoggi ai bracciuoli.

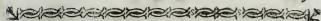
16. 16. Appoggi delle colonne anteriori.

17. 17. I due stipiti anteriori.

18. 18. Ritegni degli stipiti, e dei piedi di dietro.

19. 19. e 19. 19. Aperture praticate in ogni tefa, per fermare in esse i gran pezzi del telajo.

20. 20., ec. Le viti coi loro galletti, che servono a tenere le parti del fusto validamente unite.



vede, un pezzo di ferro fesso con un' apertura bislunga, che gli permette di avanzare, o dar in dietro a discrezione sotto la testa della vite, che lo ferma dal lato inseriore dello stipite, e terminato da un capo con una punta, il di cui uso è di sermare il ganzo inseriore del cadente, e d'impedirgli lo scorrere troppo innanzi; questo pezzo, atteso sistatt'uso, ha preso il nome di sermante. Avvi un altro sermante nella superfizie, e nella corrispondente altezza dell'altro stipite.

22. Un picciolo colpo. Il picciolo colpo è una spezie di vite, la cui testa ha un' eminenza, alla quale si porta la cima del ganzo inferiore del cadente, quando si lavora; quest'eminenza è tagliata in piano inclinato verso il fondo del telajo, e permette al ganzo di scappare quasi da lui me-

desimo .

23. 23. Le Madreviti nelle orecchie del fermante, e del picciolo colpo.

24. 24. Due pironi di ferro, capaci cadauno di ri-

cevere un rochello.

25. Un rochello nel suo pirone di ferro.

26. 26. Due passa-sete. I passa-sete sono due pezzi di ferro ricurvati, come si vede, e forati di buchi, per cui si fa passare la seta ch'essi dirigono, ed impediscono che la si attacchi agli oggetti circonvicini.

27. Un rotolatore con li ganzetti che lo sospendono. Il rotolatore è un istrumento, che serve a piegare il lavoro a misura che viene fatto. Convienedisting uere in esso varie parti. (Fig.2.) La verga piatta 1, 2, che tiene uniti i lati, 3, 4, colle loro estremità superiori. La verga rotonda 5, 6, ch' entra nei buchi inferiori dei lati; siccome indicheremo. La noce 7, (Fig. 4. e 5.) la mancina 8, la susta 9, il bottone 10, la verga piatta 13, 14, (Fig. 3.); la verga rotonda è formata a manie,

NS RESIDEREN RESEL ra di picciuolo nelle due estremità; la noce, ed il bottone hanno entrambi un' eminenza, o spezie di arpione, coi quali si adattano uno ad una cima, e l'altro all'altra cima. Queste spezie di arpioni sono forati con un buco, che hanno i loro corrifpondenti nel picciuolo che li riceve. Si veggono questi buchi 11, 12: si adatta in cadauno un birone, il quale attraversa il picciuolo, e gli arpioni, e che ferma il bottone in una delle estremità della verga rotonda, e la noce nell'altra estremità. Donde viene, che questa verga passata nelle aperture, praticate nella parte inferiore dei lati del rotolatore, può girare in dette aperture, ma non uscirne, e che la noce viene tenut'applicata al lato 3, ove l'estremità della mancina entra nei

L'estremità della mancina può ben' iscappare dai denti della noce, e lasciar girare la verga rotonda sopra se medesima, in un verso, ma non nell'altro, val a dire, che il lavoro può avvogliersi sopra

suoi denti, e vi rimane incastrata in virtù della

se medesimo, e non già svogliersi.

(usta che preme l'altra sua estremità.

La verga 13, 14, serve a dirigere il lavoro.

Veduta del fusto, da cui si è separato uno dei lati per discoprire le parti seguenti Tavola XVI. Fig. 1.

1. 2. 1. Le tre calcole.

3. 3. Quadrati di legno, che le separano.

4. Quadrato di legno forato nella sua parte media, il quale disgiunge la calcola di mezzo dalle due altre.

5. 5. Estremità delle due calcole.

6. 6. Traversa di legno, sopra la quale le calcele 5, 5, posson' operare.

7. Traversa di dietro.

8. Un-



8. Uncino di ferro, che parte da una cima della ferratura, o dell'anello dell'estremità della calcola di mezzo, e che abbraccia coll'altra cima la parte più bassa del picciolo braccio.

9. 9. Corde che partono dall' estremità delle calcole 5, 5, passano sul tamburo della ruota 13, e
la fanno muovere da sinistra a dritta, e da dritta

a finistra, a discrezione.

10. 10. Corde che partono dall'estremità della traversa 6, 6, e la tengono sospesa in virtù dei loro ganzuoli 10, 10, che si fermano a quei del bilanciere.

riceve un perno, sopra il quale sono sossenute le calcole, ch'egli attraversa, e la di cui estremità, che non vedesi, sta piantata in un arpione.

12. Zampa di ferro, che tiene la ruota sospesa con una delle estremità del suo asse o albero; ben si concepisce, che l'altra estremità viene sostenuta

nello stesso modo.

13. La ruota col suo albero, e col suo tamburo, di cui non lascia vedere sennon il quadrato.

14. Il tronco del contrappeso; questo tronco è mobile da basso in alto nella Zampa 15. Fig. 12.

15. La Zampa del contrappeso.

Fig. 2. Una, come dicessi, pulia col suo filo di seta. Questa pulia non è altra cosa che un filo d'ottone, al quale si è fatto un anello in ambedue le estremità; il filo di seta passa per i detti anelli, e il peso del filo d'ottone sa sì, che non abbia ad accostarsi agli oggetti circonvicini, e lo ajuta a svolgersi dal di sopra del rochello.

Quando la pulia non sia bastevolmente pesante

per la seta, vi si attacca una carta.

Tal è il fusto dell'antico telajo, nel quale dia poi non si è fatto alcun cambiamento: sonosi solamente foppressi i quadrati, che separano le calcole, si alleggerirono le zampe, che sospendono la
ruota. In luogo di dare una zampa al tronco del
contrappeso, si è forata la traversa per mezzo con
un buco quadrato, e si sece passare il tronco per
questo buco, corredandone l'apertura superiore
con una placa di ferro, assinchè non restasse danneggiata dalla caduta del contrappeso: se n'è pur
anche ammorzato il colpo, attaccando un pezzo
di cuojo alla testa del tronco o ramo del contrappeso medesimo: questa testa dev' essere anch' essa
forata, e si vedrà in seguito per qual ragione.

Questo è quanto riguarda il susto; e le sue parti. Noi null'abbiamo detto della loro unione, poichè circa ciò non ci è cosa particolare, tal esfendo, come la si vede nelle figure. Passiamo a-

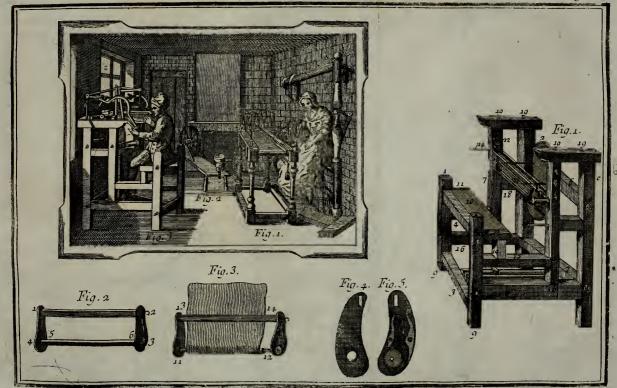
desso al telajo, o al mestiere.

DEL MESTIERE, E DELLE SUE PARTI.

Per agevolare l'intelligenza di questa macchina noi distribuiremo le sue parti in parecchie unioni, le quali si combineranno da per sestesse l'une colle altre, e da cui si vedrà risultare poco a poco l'intera macchina.

PRIMA UNIONE Tav. XVI. Fig. 3.

I pezzi interamente simili da una parte, e dall'altra 1, II, 2, 3; 1, II, 2, 3, si chiamano i gran pezzi; e di fatti sono i maggiori del mestiere: forman eglino il dinanzi del medesimo colla loro salita, e il di dietro colla loro altezza a squadra 2, 3; 2, 3. La loro salita 1, 2; 1, 2, si nomina l'antibraccio. L'antibraccio ha nella sua estremità 1, 1, una cerniera, e nella sua estremità





JERRESER ER EREK

mità 2, 2, un' eminenza bislunga e paralel logrammatica, la quale dicesi l'orecchia del gran pezzo. Quest' orecchia è forata di vari buchi, che servono a fermare con delle viti il gran pezzo sulla testa del fusto.

I pezzi del tutto simili, e similmente situati 4, 5; 4, 5, si chiamano le spalliere; elleno si uniscono per via delle loro aperture quadrate coll'al-

bero 6, 7, di cui ricevono i quadrati.

Il pezzoi6, 7, siappella l'albero; le sue due estremità, delle quali se ne vede una rappresentata signi, vengono terminate entrambe da un quadrato, e da un pirone 2. L'apertura 5 quadrata delle spalliere 4,5; 4, 5, riceve il quadrato dell'albero, il di cui arpione viene ricevuto nel nodo 3, o 3 del gran pezzo: in tal guisa le spalliere stanno sermate sull'albero, ma l'albero gira nei nodi 3,3 dei gran pezzi.

L'albero ha nella sua parte media una specie di orecchia 8, la quale chiamasi il porta somma, o il sommiere dell'albero stesso. Si vede in ogni nodo 3, 3, dei gran pezzi 1, II, 2, 3; 1, II, 2, 3, un bottone a vite 9, 9, che si leva, e permette di far scorrere dell'olio nel nodo 3, 3, allorch'

egli abbia d'uopo d'essere untato.

La PARTE 10, 10, si nomina la sbarra di dietro in alto: ella, come si vede, si attacca al di dietro dei gran pezzi, ed all'in suori.

La PARTE 11, 11, si chiama la sbarra di dietro abbasso, e si attacca, come scorgesi al di

dietro dei gran pezzi all' in dentro.

Il SOMMIERE DA BASSO, Fig. 5., è composto di vari pezzi: di una ruotella 1, attaccato al pezzo 2, che serba il nome di sommiere da basso; di una cappa 3, che passa ful sommiere, ch'è fermata allo stesso, e che sostiene la ruotella; e di un perno 4, il quale attraversa i lati della cappa, e la ruotella mobile sopra di lui.

Tomo III. H Que-

JARKEREKE RESIDE

Questa picciola unione si ferma, figur. 3. nella parte media della sbarra superiore, e della sbarra inferiore, e fra esse sbarre; come si vede in 12.

La PARTE 13, 13, si nomina bocca di Lupo, ed è assista nella parte media della sbarra inseriore.

I nuovi mestieri hanno due bocche di Lupo attaccate alla sbarra inseriore in distanze uguali dai
gran pezzi. Le parti colle quali stann' elleno assisse
se alla sbarra, sono aperte, secondo la loro luna
ghezza, affinche possano, come si è detto del fermante, scorrere sotto la testa della vite, che la
ferma, e sermarsi a quella tale altezza, che si desidera; cosa ch'è essenzialissima.

La PARTE 14, 14, 15, 15, fermata con due viti sopra cadauna estremità delle spalliere, si nomina il bilanciere. Egli è composto di due sharre parallele 14, 14, 15, 15, le quali, come si vede, sono unite, e di cui quella inferiore, 15, 15,

viene terminata da due piccioli rampini.

E' stato corretto il bilanciere nei nuovi Mestieri, cioè venne soppressa la sbarra, 15, 15, col suo arpione, ed alla stessa sono state sossituite sulla sbarra 14, 14, in uguale distanza dalle spalliere, due viti sermate con due madriviti, situate sulla superfizie superiore di detta sbarra. La sesta di sissatte viti si trova dunque sott'essa sbarra; questa tessa forata può ricevere due piccioli uncinelli; e questi piccioli uncinelli fanno le medesime sunzioni, che quelli del pezzo 15, 15, che si sono superessi. D'altronde, coll'ajuto delle madriviti orecchiute si possono alzare ed abbassare a discrezione i mentovati rampini.

La PARTE 16, 16, si chiama la gran susta. La sua estremità 16, viene terminata da un picciolo perno, ch'entra nella concavità 16, del sommiere inseriore; e l'altra sua estremità 16, si adate NORSE SESSION

ta con un simil perno nell'estremità della vite 173 la quale attraversa il sommiere superiore, e col apputo di cui, è cosa evidente, che si può tendere o allentare, a discrezione, la gran susta, lo ssora zo della quale tende ad innalzare le spalliere colbilanciere facendo girare l'albero sopra se medesimo.

Tal è la prima unione, ma avvertas, che, innanzi di passare alla seconda, convien avere la
già accennata presente allo spirito; altrimenti à
pezzi venendo a moltiplicars, e le combinazioni
mal comprese, unendosi poscia l'une coll'altre,
formeranno delle masse consuse e non intelligibili.
Se ne giudicherà dalla seconda unione, la quale
non in altro differisce dalla prima, che per
un picciolo numero di pezzi sopraggiunti, e
che comincia non pertanto ad essere difficilmente compresa.

SECONDA UNIONE.

Tav. XVII. Fig. 1.

Quest' unione viene formata coi pezzi della combinazione precedente, a cui si sono aggiunti i pez-

zi seguenti.

Nei nodi 1, 1 dei gran pezzi sonosi adattati i pezzi 17,18, 19;17,18, 19: Questi pezzi si nominano le braccia della pressa; elleno sono fermate nei nodi, 1, 1, da un perno, e da un pironcino. Bisogna distinguere nel braccio della pressa tre parti i 17, il nodo della cerniera del braccio; il qual nodo si adatta, come scorgesi nella cerniera dell'antibraccio del gran pezzo, e vi viene ritenuto nel modo già indicato: 18, il semicircolo del braccio e 19, la sua zampa.

La zampa del braccio della pressa è corredata



una vite colla madrevite orecchiuta 20, 20; 20, 20: Questa vite si nomina vite del martello; La sua estremità inferiore, allorchèsi lavora, viene a battere sul gran pezzo; ma non permette al braccio della pressa medesima il discendere sennon quanto si giudichi a proposito.

La PARTE 21, 21, Fig. 2., si nomina il gran manico. Il luogo ch' ella occupa, e la facoltà della sua azione esigono il gombito, che in lei si vede: sta ella fermata, siccome appare Fig. 1., sopra cadanna delle zampe delle braccia della pressa nei

luoghi 21, 21.

La PARTE 22, 22, Fig. 3., si chiama il pieciol manico. I suoi due rampini si adattano ai due angoli del gombito del manico grande, come si vede nella Fig. 1.

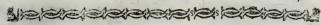
La PARTE 23, 23, si nomina l'uncino del picciol manico, Fig. 4. Se vi fosse stato del sito, lo si vedrebbe nel gombito di esso picciol manico .

La PARTE 24, 24, che parte dall'estremità, Fig. 1., del ramo, o tronco del contrappeso è una coreggia di cuojo, che viene a passare sulla ruotella del sommiere inferiore, e ad attaccarsi colla sua estremità 24, alla parte media del gombito del gran manico .

La PARTE 25, Fig. 1., è un contrappeso, attaccato, come si vede, al ramo, o tronco 26, del contrappeso, che si dee riconoscere, e di cui ab-

biamo parlato in proposito del fusto.

L'UNCINO 23, 23, Fig. 4., una delle cime del quale abbraccia il gombito del picciol manico, si attiene coll'altra sua estremità uncinata all' anello della calcola di mezzo, come si può vedere nella Fig. 1. della Tav. XVI, n. 8.



COROLLARIO PRIMO.

Donde ne segue: I. Che appoggiando il piede su questa calcola, Fig. 1. Tav. XVI. l'uncino 23 3 23, Fig. 1. Tav. XVI., sarà tirato a basso; che il picciol manico 22, 22, Fig. 1. Tav. XVII; lo seguirà; e che quest'ultimo farà discendere il gran manico 21, 21: ma il gran manico 21, 21, non può discendere, che le braccia della pressa 17, 18, 19; 17, 18, 19, o piuttosto le loro viti di martello 20, 20, non vengano a battere sui gran pezzi 1, Il, 2, 3; 1, Il, 2, 3; che la coreggia 24, 24, la quale passa per la ruotella del sommière inferiore non sia tirata a basso, che non saccia, ascendere il tronco o ramo 26, del contrappeso, e che quesso tronco non trascini in alto il medesimo contrappeso 25.

COROLLARIO SECONDO.

Donde ne segue: II. Che se si sevi il piede dal di sopra della calcola, allora tutti i movimenti si faranno in verso contrario: nulla più ritenendo il contrappeso 25, egli discenderà, e con esso il suo ramo 26, e la coreggia 24, 24, col ramo: ma la coreggia passando sulla ruotella non può discendere; ch' essa non tiri in alto, e non faccia ascendere il gran manico 21, 21. Il gran manico ascenderà; s'innalzeranno se braccia della pressa 17, 18, 19; 17, 18, 19; falirà il picciol manico 22, 22, e la calcola seguirà l'uncino, si eleverà, ed il tutto si restituirà nello stato, che viene rappresentato dalla Fig. 1. di questa Tav. XVII.

Tale seconda unione forma quella che comunemente appellasi la gabbia del mestiere, il suo scheletro, il suo corpo, le sue parti grosse. Noi passeremo a quel-

H 3 la,

la, che dagli operaj si chiama anima del mestiere.

Quì le parti si moltiplicheranno a segno che noi
non potiamo bastevolmente consigliare il Lettore,
a famigliarizzarsi con sissatta seconda unione,
non che coll'azione, e coi nomi delle sue parti.

TERZA UNIONE.

Tav. XVII. Fig. 5.

Nella Fig. 5. di questa Tavola si veggono quattro pezzi uniti. I due pezzi simili 27, 28, 29 3 27, 28, 29, si chiamano porta-griglie, o cammelli della sbarra fusa: il pezzo che nominasi legno della griglia, e di cui parleremo, si ferma sulle loro parti 28, 29; 28, 29, per via di viti e di madriviti orecchiute. Le estremità delle viti passano nell'aperture longitudinali, che si veggono nelle medesime, e loro si è data questa sigura, assinchè si possano far venire innanzi, o cacciare indietro. Il pezzo 30, 30, si nomina picciela sbarra di setzo; e quella 31, 31, ch'è fermata sulla parte media d'essa picciola sbarra di sotto, è un porta-ruotella, corredato della sua ruotella, del perno della ruotella, e del pironcino del perno.

La Fig. 6. è l'unione dei pezzi precedenti e del legno della griglia, corredato di essa sua griglia. Si veggono 32, 32; 32, 32, le viti, che attraversano il legno della griglia 33, 33, le quali passano nelle aperture longitudinali delle parti 28, 29; 28, 29, dei cammelli, e che sermano esso legno della griglia sui medesimi. Il grosso pezzo 33, 33, è quello che si chiama legno della griglia, e la griglia è l'unione di due sile paralelle e perpendicolari di picciole suste, piantate in esso legno della griglia. Egli è a proposito di conoscere la configurazione di queste picciole suste, e di esaminarne

Neserber eres

la disposizione. Stann' elleno piantate paralella. mente, cosicchè fra esse avvi un picciolo spazio: e quelle che formano la linea di dietro, corrispondono esattamente agl' intervalli, che regnano fra quelle, le quali formano la linea anteriore. L'estremità superiore di cadauna di coteste picciole suste è rovesciata indietro, e forma una spezie di piano inclinato. La parte, che giace immediatamente al di fotto di codesto piano inclinato, è una cavità, che si può riguardare come formata di altri due piccioli piani inclinati, il cui rincontro forma un angolo, e costituisce il fondo della picciola cavità. La parte, che trovasi immediatemente al di sotto della picciola cavità, è un quarto piano inclinato, il quale ha il rimanente della susta per sua lunghezza.

La Fig. 7. è una delle picciole suste della griglia staccata. La parte a, b, è il primo piano inclia nato; la parte b, c, n'è il secondo; la parte e, d, è il terzo; e la parte d, f, n'è l

quarto.

La Fig. 8. è ciò che appellasi la sbarra fusa, o dei sagni, o fessa: sbarra fusa, perchè la parte inferiore del suo telajo è unita, e riempiuta di stagno; sbarra fessa, a cagione delle aperture, o fessure, che lasciano fra essi i piccioli quadrati di rame, onde va corredata. Questa sbarra fusa o fessa è composta di vari pezzi, di cui intraprendiamo a parlarne. 34, 34; 34, 34, sono due lati del tela-10: 35, 35; 35, 35, sono due pezzi di comodo, che si adattano com' essi si veggono, con i due lati, e che servono a contenere la sbarra fusa: 36, 36; 36, 36, sono due cerniere, il cui uso è di ricevere i contra pollici, pezzi di cui parleremo. La Fig. 9. adita una di dette cerniere: ella è forata nella sua parte inferiore con due piccioli buchi, ne' quali si fa passare un piron-H 4

eino, il quale attraversa nel tempo medesimo i due lati della sbarra, e che serma la cerniera fra i medesimi. I quadrati della sua parte superiore sono forati altresì nel mezzo, appunto come tutt' i quadrati e l'altre parti prese fra i lati della sbarra sus si dirà subito l'uso di tali aperture. I pezzi 37, 37, sono due altre cerniere, simili del tutto alle precedenti, ed unite parimente coi lati della sbarra fusa; ma il di cui uso è di ricevere degli altri pezzi, che si nominano tiranti: 38, 38; 38, 38, ec. sono i pezzi di rame, o come diconsi i rami della sbarra susa. La Fiz. 10. rappresenta la forma d'uno di questi rami.

La loro parte inferiore, o la loro coda s'inferisce fra i lati della sbarra fusa, ed il quadrato della parte superiore rimane sossenuto al di suori sopra questi lati. Codeste due parti sono sorate entrambe, come si vede, e come abbiamo detto.

Tutti siffatti rami sono esattamente simili, tutti situati paralellamente gli uni agli altri, cosicchè fra essi tutti resta il medesimo picciolo intervallo. Ben disposti che si abbiano, si versa dello stagno fuso nella parte inferiore del telajo della sbarra fusa; il quale stagno riempiendo esattamente il telajo, entra nei buchi praticati nelle code dei rami, e li ferma solidamente nella disposizione, che loro si è data. Il numero di questi rami è quello, il quale contrassegna la finezza d'un Mestiere. giacchè più che v'abbiano di tali rami, più un Mestiere è fino. L'intervallo del primo all'ultimo pezzo di rame è ordinariamente di quindeci pollici. Si potrebbe prenderlo più grande, ma l'esperienza l'ha determinato di tale lunghezza. Si divide quest' intervallo in parti di tre pollici, e se vi siano in ogn' intervallo di codest' ultima dimensione venti rami, si dice che il Mestiere è un venti; se ve ne abbiano trenta, si dice che il Mefriere

fliere è un trenta, e così va discorrendo. V' hanno dei Mestieri, la cui sbarra fusa porta fin quarantadue pezzi di rame nel breve intervallo di tre pollici.

Si adatta nelle estremità della sbarra susa il pezzo quadrato 39, che si vede nella Figur. 11., forato nel mezzo, ed allungato nel suo angolo in-

feriore a maniera di perno.

Questo pezzo è fernato in cadauna delle estremità della sbarra fusa col mezzo d'una vite, e della sua madrevite. Tale vite attraversando i lati della sbarra fusa col pezzo satto a maniera di perno, serve nel tempo medesimo a serrare essi lati. Il pezzo 35, della Fig. 12., è il pezzo di como.

do separato dall'unione della Fig. S.

La Fig. 1. della Tav. XVIII. è l'unione del porta griglie 27, 28, 29; 27, 28, 29; della picciola sbarra di sotto 30, 30, che non si vede; della ruotella sermata nella sua parte media, che dal legno similmente nascondesi; del legno della griglia corredato di essa sua griglia 33, 3; della sbarra sus intera 34, 34; 34,34 con i pezzi di comodo 35, 35, delle cerniere a contra pollici 37,37; delle cerniere a tiranti 36, 36; dei pezzi di rame 38, 38, ec., dei quadrati a perno 39, 39.

Faremo osservare che la sbarra susa non è del tutto la medesima nei nuovi Mestieri, come in quello da noi descritto; atteso che si sono suppressi i pezzi di comodo, perchè il quadrato a perno non ha interamente la medesima sigura, e perchè la sbarra termina in una maniera un pò più

semplice.

Il pezzo 40. si chiama piastra o foglia da onde, Fig. 2., ed in esto bisogna distinguere varie parti, le quali hanno tutte i loro usi, come si vedrà in proseguimento. a, la tessa della piastra i b, il suo becco; c, il di sotto del becco; d, la bocca; e il ventre; f la coda.

JARRERERERERE

La Fig. 3. rappresenta un pezzo che si nomina enda, 41. Si vede, che l'onda è fessa nella sua parte anteriore; che ha un'eminenza nel mezzo; che questa eminenza è forata, e che la sua coda termina in una punta ottusa. La testa della piastra da onde s'inserisce, si attacca, e si move nella sessua della testa dell'onda; e tai due pezzi uniti si collocano fra gl'intervalli, che lasciano fra essi i rami della sbarra fusa; di maniera che l'apertura dell'eminenza corrisponda alle aperture dei due pezzi di rame fra ella situata, e che la sua coda si avvanzi giustamente nel fondo della cavità di una susta di griglia.

COROLLARIO TERZO.

Di là ne fegue, che ci vogliono altrettante plache da onde, quante v'hann'onde, ed altrettante onde quante fono i rami, e quante fono le suste della griglia; eche le code delle onde deggion essere alternativamente un pò più corte, ed un pò più lunghe; più lunghe in quelle che vanno sin al sondo della picciola cavità delle suste della griglia della seconda sila; e più corte in quelle che giungono soltanto al sondo della picciola cavità delle suste della griglia della prima sila.

La Fig. 4. indica tutti gl'intervalli lasciati fra i rami riempiuti d'onde corredate delle loro plache o foglie 40, 40, 40, ec. L'uso dei rami è quindi evidente, scorgendosi che servono a tenere le onde paralelle, ed a far sì, che non va-

cillino a diritta, o a sinistra.

La Fig. 5. rappresenta il pezzo detto un tirante, che dee riempiere la cerniera della sbarra fusa da noi chiamata cerniera del tirante, e che contrassegnata abbiamo colla cifra Fig. 1. 36. Il tirante 42, Fig. 4. rassomiglia esattamente alla parte anteriore di un'onda; fa egli al disopra, e al di sotto i medesimi gombiti: ha l'eminenza simile, e similmente sorata, trattone l'essere più sorte; ed in luogo di avere l'estremità anteriore sessa, la tiene satta in modo che può adattarsi nel porta ti-

Nella Fig. 4. si vede il tirante 42. nella cerniera, la cui figura non è inutile; poichè si dee scorgere, che i suoi due quadrati sono destinati a tenere il tirante paralello alle onde, e non va-

cillante.

Il pezzo 43, 44, 45, Fig. 4., il quale si vede nella cerniera, da noi contrassegnata colla cisra 37. Fig. 1., si appella contraspollice: la sua parte anteriore 43 ha la forma di un pollice, ed è caricata di un contrappeso 44: avvi al di sotto un'eminenza, come nei tiranti, e nelle onde; e la sua parte posteriore 45, termina con un quadrato piano, e sorato nel mezzo.

I contrappollici, i tiranti, le cerniere dei contrappollici, le cerniere dei tiranti, e tutte le onde coi rami, vengono attraversate da una verga rotonda, che nominasi verga della sbarra fusa, o degli stagni. Si vede in 46. l'estremità di questa verga. I tiranti, i contrappollici, e le onde, possono muoversi liberamente sopra di lei, ed ella serve come di asse, e di punto di appoggio a tutte queste parti.

Si è adattata nell'estremità della sbarra fusa la

ruotella 47 nel suo arpione, Fig. 4.

Il pezzo 48, 48, che si vede (Fig. 4.) adattato colle sue estremità quadrate sull'estremità della medesima figura dei contrappollici, si chiama il ba-sculo. Conviene che il becco del contrappollice col peso di cui va caricato, sia più grave della parte posteriore colla parte del basculo ch'essa sossiere, giacche l'uso del contrappollice, e del suo contrappe eso è di far inalzare il basculo da se medesimo,

allorchè allentando il pollice, si cessi di premere il contrappollice al di sotto, e di applicare il ba-

sculo sulla coda delle onde.

Se si ritorni al pezzo di comodo della sbarra fusa, Fig. 1., si scorgerà nell'estremità della sua
parte posteriore un picciolo arpione o. Sopra sissatto picciolo arpione è sostenuta la sbarra a tavalletto, o la macchina 49, 49, che si vede passata
sotto la coda delle onde, Fig. 4. Nei nuovi Mesieri la sbarra a cavalletto è adattata sostanto so-

pra i gran pezzi.

Nel cavalletto si distinguono varie parti; 50, 50, si chiama la sbarra a cavalletto; 51, la ganascia del cavalletto; 52, il corpo del cavalletto; 53, l' s della corda del cavalletto; 54, la ruotella della sbarra a cavalletto. Le ganascie, e il corpo del cavalletto si attengono insieme: tale combinazione è mobile lungo la sbarra a cavalletto: la medesma corda che parte da uno degli s 53, passa sopra una delle ruotelle 49 della sbarra a cavalletto, va ad avvogliersi sotto la ruota del susse si; ell' è inchiodata sotto la ruota.

COROLLARIO QUARTO.

Donde viene, che premendo sulla calcola 1, 5, che giace a sinistra, Fig. 1. Tav. XVI., codesta calcola facendo girare il tamburo della ruota 13 da diritta a sinistra, la ruota 13 gira dallo stesso la corpo del cavalletto, Tav. XVIII. Fig. 4. 51; viene tirato pel medesimo verso, e va lungo la sbarra a cavalletso 50, 50, da diritta a sinistra sin alla fermata 55, 55 della medesima sbarra a cavalletto savviene il contrario, se quando il cavalletto sia alla fermata 55 della sbarra si venga a premere sulla calcola, la quale giace a diritta.



COROLLARIO QUINTO.

Ma il corpo del cavalletto facendo colmo si, ed essendo un pò più elevato della posizione quasi orizzontale delle onde, o delle picciole cavità delle suste della griglia, ove le loro code stanno collocate, non può passar sotto tali code senza cacciarle dalle dette cavità, e con ciò produrre quello stridore assai lungo, il quale s'intende allorche l'Operajo sta lavorando. Vien egli cagionato dall'azione del colmo si del cavalletto contra il di fotto della coda delle onde; dalla reazione delle suste della griglia, dalle cavità delle quali le code delle onde non possono scappare senza respignere le dette fuste, e trovarsi dipoi sul picciolo piano inclinato, che forma la loro estremità, e che facilità l' indicata reazione; e per la caduta della testa delle onde sopra un pezzo, di cui parleremo, il quale nominasi la sbarra a mulinello, contro il quale le onde medesime vengono a colpire. Affinchè sieguane tal caduta, si è praticato al di sotto dell' onda, fra la sua testa, e la sua eminenza, un gombito o vuoto. Mediante un tal vuoto l'onda non viene faticata nel suo movimento dalla sbarra fusa, la quale non lascia di avere una sufficiente larghezza; e codesta è la ragione per cui su praticato il medesimo gombito, o vuoto ai tiranti.

Il basculo serve a far uscire le code dall' onde delle cavità delle suste della griglia, ed a farle discendere; ed il cavalletto a scacciarle dalle me-

desime cavità, ed a farle ascendere.

Nei nuovi Mestieri, siccome non hannovi i pezzi di comodo, la sbarra a cavalletto giace sopra i lunghi pezzi, e vi sta assissa coll'ajuto di due cammelli, cadauno de' quali ha una vite quadrata con

un picciolo arpione, ch' entra nel di fotto della

sbarra a cavalletto.

Tal è la terza unione, o l'anima del Mestiere, onde ora passeremo alla quarta, la quale altro non sarà che la combinazione della seconda e della terza, appunto come la seconda altro non era che della prima, e di alcune altre parti.

QUARTA UNIONE.

TAU. XVIII. Fig 6.

Questa terza unione, composta della seconda, e della terza, è la gabbia del Mestiere in cui si è

adattata l'anima.

Quì sopra abbiamo recata una descrizione sì esatta delle parti di coteste due varie combinazioni, e della maniera onde vanno unite, che qui potremo accontentarci di osservare, che l'anima o la terza unione si muove entro la seconda, o nella gabbia; che la sbarra fessa, o fusa, o degli stagni, e tutte le sue pertinenze vengono sostenute dalla bocca di Lupo, 13, 13, Figur. 3. Tav. XVI. attaccata alla sbarra inferiore di dietro, la qual è fermata all' altezza di squadra dei gran pezzi, e per via delle due ruotelle 47, 47, Fig. 6. Tav. XVIII. situate nell'estremità della sbarra fu/a; che la ruotella della picciola sbarra del legno della griglia entra, e si muove nella bocca di Lupo; che le due rnotelle dell'estremità della sbarra fusa, e che l'unione intera da noi chiamata l'anima del Mestiere, può avvanzarsi all'innanzi; e dar in dietro.

Ma per agevolare al Leggitore l'intelligenza della macchina, torneremo a ramentargli tutt'i pezzi di questa quarta unione, colle loro principali

corri-

corrispondenze, e nell'ordine col qualesi è veduta nascere codesta combinazione.

1, 2, 3; 1, 2, 3, I gran pezzi.

4,5; 4,5. Le spalliere fermate nel quadrato dell'albero 6,7.

6, 7. L'albero mobile con i suoi orecchioni en-

tro i nodi, 3, 3, dei gran pezzi.

8. Il sommiere dell'albero.

9. Bottone per far scorrere l'olio nel nodo.

10, 10. Sbarra superiore di dietro.

sbarre servono a sermare fra esse il sommiere da basso colla sua capa, e colla sua ruotella.

12. Sommiere da basso colla sua capa, e la

sua ruotella, fermate fra le sborre di dietro.

13. Bocca di Lupo fissata alla sbarra inferiore di dietro, che riceve la ruotella della picciola sbarra di sotto della sbarra susa.

14, 14, 15, 15. Il bilanciere fissato sulle spal-

liere in qualche distanza dai loro nodi.

16, 16. La susta grande situata fra i due som-

17, 18, 19. 17, 18, 19. Le sbarre della pressa

unite con i gran pezzi.

20, 20. Vite (del Martello colla sua madrevite, situata sulle zampe delle braccia della pressa.

21, 21. Le estremità del gran manico sermate sulle estremità delle braccia della pressa.

22, 22. I due uncini del picciolo manico.

Il nodo 4 della spalliera diritta cuopre la parte della coreggia, che parte dal mezzo del gran manico, e passa sulla ruotella del sommiere da baso so; e la sbarra susa, non che le sue parti impediscono che non si veda il rimanente della coreggia andare dal di sopra della ruotella del sommiere da basso, alla sommità del tronco o ramo del

contrappeso: altro più non iscorgesi che una parte 26, 26 dei rami del picciolo manico.

27, 28, 29. Uno dei cammelli, o porta griglia. L'altro viene nascosto dalle foglie, o plache a

onde.

Il legno della griglia nasconde la picciola sbarra di sotto 30, 31, col suo porta ruotella, e la sua ruotella, che riceve la bocca di Lupo: non si vede che l'estremità 32 della vite, la quale serma il legno della griglia sul cammello dal lato diritto, nient'altro che l'estremità 33 del legno della griglia, e nient'altro che le estremità della picciole suste piantate nel legno della griglia, e formanti la griglia medesima.

34, 34. Le estremità delle due sbarre, che forma-

no il telajo della sbarra fusa.

35 tino dei pezzi di comodo, che fostengono il cavalletto per via di un pirone, il qual entra in un buco praticato al di sotto della sbarra a cavalletto.

36. Uno dei quadrati della cerniera del tirante.

37, 37. I quadrati delle due cerniere dei contrappellici. Le onde 42 cuoprono i rami della sbarra fusa.

38. Pezzo quadrato preso fra i lati della sbarra degli stagni, o susa, dall' angolo inferiore della quale parte un arpione di cui si vede 47 l'estremità attraverso la ruotella 47 del suo diritto.

39, 39, 39. Lamine da onde fermate nell'estre-

mità delle onde medesime.

40. Onde.

41, 41, 41. Parte della superficie superiore dei rami della sbarra degli stagni, o fusa.

42. Un tirante nella sua cerniera.

43, 44, 45. Un contrappollice col suo peso nella sua cerniera.

46.

THERESTER BESELVE

46. L'estremità della verga, che attraversa i contrappollici, i tiranti, i rami, e le onde.

47. Ruotelle della sbarra fusa.

48, 48. Il basculo fermato sulle estremità di die-

tro dei contrappollici.

Si vede benissimo il cavalletto 49, 50, 51, 52, 53, 54, con tutte le sue parti; ma non si vede l'arpione del pezzo di comodo, che lo sostiene.

Tal è il dettaglio di codesta quarta unione. Noi abbiamo rammemorate tutte le parti, le quali si sono sin ad ora indicate; tanto quelle, che veggonfi nella sua figura, quanto le altre che niente si veggono, o che si veggono soltanto in parte. Possiamo dunque adesso passare alla quinta unione, ed essere persuasi, che se non è stato capito quello, che abbiamo accennato, ciò sarà derivato piuttosso a cagion d'inatenzione del Leggitore, e della composizione della macchina, che per nostra mancanza.

QUINTA UNIONE.

Tavola XIX.

Si vede nella prima figura di questa Tavola la

quinta unione completa.

Il pezzo 56, 56, Fig. 1. e 2., che serve di base a tutte le altre, si nomina il corpo della sbarra degli aghi: questo corpo della sbarra degli aghi
ha un picciolo sporto o cordone, che si vede nel
luogo 57. Si serma sopra questo sporto la picciola
sbarra della fig. 3., che non si può ravvisare nella figura primà, la quale distinguesi col nome di
coda di rondine della sbarra degli aghi. La superficie inferiore di questo pezzo è piatta; la superiore è a scarpa, o in sacuto alcun poco convesso,
e tal acuto è rivelto verso il fondo del cor-

po della sbarra degli aghi. Tosto se ne vedrà l'uso.

I pezzi 58, 58, Figura prima, vengono chiamați etochios, o tapperelli dagli Operaj (Fig. 4. 58); stann'eglino situati sul corpo della sbarra, che attraversano, con un arpione quadrato, che li tiene fermi ed immobili sul detto corpo; giacciono a livello del suo sporto, e trovansi applicati esattamente contra la coda di rondine.

I pezzi 59, 59, 59, Figura prima, ec. sono dei piombi da aghi coi loro aghi, disposti sopra la coda di rondine fra i due etochios. Le Fig. 5. e 6. rappresentano uno di questi piombi da aghi coi loro tre aghi. Si pratica in cotesto piombo, colandolo, una picciola incavatura nella sua parte anteriore al di sotto. La coda di rondine ha esattamente la forma di detta incavatura, di modo ch'essa riempie le incavature di tutt'i piombi da aghi. Non è inutile osservare, che la parte posteriore di sot-

to del piombo da ago è a scarpa.

I pezzi 60, 60, Figura prima, sono le plache della sbarra degli aghi: questi pezzi stanno al di sopra; ma la loro parte anteriore al di sotto imita esattamente la scarpa della parte posteriore del di sopra del piombo da ago. I piombi da ago stanno dunque sermati immobilmente fra le plache, e sa coda di rondine; fra le plache, le quali si applicano esattamente sulla scarpa della loro parte posteriore, e la coda di rondine, che riempie le incavature della loro parte anteriore. Tai plache sono sermate validamente sul corpo della sbarra con due viti, che attraversano cadauna d'esse, ed il corpo della sbarra.

I pezzi 61, 62; 61, 62, si nominano dei corpi delle gemelle; tai corpi delle gemelle stanno fermati validamente colle loro zampe 62, 62 sul corpo della sbarra delle laminette, o delle soglie. In

NE PERCENCE PROPERTY

essi bisogna osservare due cose; la loro estremità superiore collo sporto, che giace al di sotto, e parallelo a detta estremità. Tale configurazione ha il suo uso, siccome vedremo in prosegui-

mento,

Le gemelle dei nuovi Mestieri sono meglio intese; la placa superiore 61 della gemella è sorata
nel mezzo, ed attraversata da una vite, che si
può sar venire innanzi, e dare in dietro, ed
in luogo di uno sporto S, S, tale, zome quì 'l si
vede, han elleno un'altra placa parallela, e simile a quella dell'estremità 61, forata similmente,
ed attraversata da una vite, la cui testa giace al di
sotto della placa, e che si può altresì sar venire
innanzi, e dare in dietro; lo che mette minore
difficoltà nella costruzione del Mestiere, e dà maggiore facilità nel lavoro, siccome accaderà di scorgere allorchè parleremo della mano d'opera.

I pezzi 63, 63, fituati perpendicolarmente sul corpo della sbarra, e parallelamente alle gemelle,

si chiamano i mulinelli.

Annovi nei mulinelli parecchie parti da distinguersi: 64,64, è il corpo del mulinello, il quale termina con un arpione quadrato; 65,65, è la susta del mulinello. Tale susta è mobile in una cerniera 66, da cui è attraversato il corpo del mulinello dal di suori all' in dentro. La coda di questa susta poggia sopra un'altra susta situata più abbasso, che la rileva; 67, è un arpione che attraversa il corpo del mulinello, e che viene attraversa dall' albero dello stesso mulinello, con che lo tiene sermo e diritto; 68, crociera del mulinello; 69, ruo ta dentata del mulinello; 80, albero del mulinello.

Il pezzo 81, 81, che attraversa l'estremità a vite dell'albero del mulinello, si nomina cassetta del mulinello: è desso in satti una cassetta, aper-

VERRENERS ENDER ta nella sua parte anteriore, e mobile lungo is corpo del mulinello coll'ajuto dell'albero del mulinello stesso. Cotesta cassetta riceve una sbarra di ferro quadrata 82, 82, chiamata la sbarra del mulinello, ed ella, fermata colle sue estremità ai lati delle due cassette, viene ritenuta nello stato in cui la si vede dalla susta curva 83, 83, 83 Questa susta curva sta pur anche attaccata colla sua parte media alla sbarra del mulinello. Tale sbarra può muoversi dal dinanzi all'in dietro; ma è cosa evidente, che se qualche potenza la spinga in dietro, la susta rispingneralla all'inpanzi, e la restituirà nella situazione in cui codesta figura la rappresenta, subito che la potenza cesserà di agire.

La sbarra del mulinello essendo ritenuta colle sue estremità nelle cassette, la sua susta fermata colle sue estremità accanto delle cassette stesse, è cosa evidente, che l'albero del mulineilo sacendo innalzare ed abbassare le cassette, farà parimente abbassare o innalzare seco loro la sbarra, e la sua

susta.

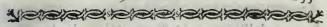
SESTA UNIONE.

Per avere la sesta unione, altro non trattasi che di combinare questa unione colla quarta; cosa la quale si vede eseguita nella Fig. 7. della medesima

Tavola XIX.

Il corpo della sbarra degli aghi 56, 56 è fermato fopra i gran pezzi; di maniera che le laminette a ondo trovansi passate due a due fra gli aghi, e giaciono del tutto vicine ai piombi degli aghi medefimi; che le gemelle sono fra le braccia della pressa, e che l'estremità delle gemelle suddette sta applicata sulle spalliere fra i loro nodi, e le estremità del bilanciere.

CO-



COROLLARIO'S ESTO.

Si vede, che senza la placa dell'estremità delle gemelle, la quale ritiene le spalliere, la gran susta facendo girare l'albero del Mestiere, trascinerebbe al di dietro del Mestiere medesimo le spalliere ed il bilanciere, che loro è attaccato.

COROLLARIO SETTIMO.

Si scorge pur anche essere approposito, che la detta placa delle gemelle sia attraversata da una vite, la cui estremità batta sulle spalliere; giacchè con tal mezzo si terranno esse spalliere a quella tal altezza che più tornerà a grado.

CORLLARIO OTTAVO.

Si vede in terzo luogo, che lo sporto della gemella ad altro non servendo che ad impedire la
spalliera di scendere troppo abbasso quando si lavora, varrebbe meglio sossituire ad esso sporto immobile, quale qui lo si scorge, un'altra placa parallela a quella del di sopra della gemella, ed attraversata da una vite la cui testa sosse al si sotto.
Col mezzo di tal vite, la spalliera non discenderebbe se non quel tanto, che si giudicasse approposito; e si vedrà, quando noi parlaremo della mano d'opera, quanto sia importante di godere di
tai vantaggi, che sono stati introdotti nel nuovo
Mestiere.

Noi crediamo inutile rientrare in una compiuta dinumerazione di tutte le parti, onde questa VI. unione è formata; giacchèldopo quanto fin ora abbiamo accennato basterà osservare due cose: una, concernente sissatta unione, e l'altra concernente le dis-

1 2

feren+

YERRERE RESERVE

ferenze dell'antico Mestiere, tal quale lo esibia-

mo, e'del nuovo Mestiere.

Questa unione è formata di tre masse importanti; la gabbia colle sue pertinenze, come gran manico, picciolo manico, uncino del picciolo manico, ramo del contrappeso, e contrappeso, ec.

L'anima, o la sbarra fusa; o degli stagni colle sue pertinenze, come porta griglia, legno della griglia, griglia, plachette, o laminette o soglie da onde, onde, tiranti, contrappollici, basculo, ec.

La sbarra degli aghi colle sue pertinenze, come aghi coi loro piombi, gemelli, mulinelli, cassette, sbarra

del mulinello, susta del mulinello, ec:

Le differenze fra l'antico e il nuovo Mestiere; sono lievissime; elleno; per verità, aggiungono qualche cosa alla perfezione del Mestiere stesso, ma aggiungono ancora di vantaggio all'onore dell'Inventore; giacch'è da notarsi, che se questo Mestiere dovess'esser eseguito da esseri infallibili nelle soro misure, e messo in opera da esseri infallibili nei loro movimenti, sarebbe convenuto sasciarlo tal qual'egli era.

Soltanto, mercè ai cangiamenti in esso fatti, è avvenuto di pervenire nella pratica a quella precisione geometrica che avea la macchina nello spirito dell' Inventore medesimo. Passiamo alla settima

unione.

SETTIMA UNIONE.

Tav. XX.

La Fig. 1. (Tavol. XX.) mostra questa settima unione tal quale noi intraprendiamo a descriverla. Il pezzo che si vede 84, 84, fig. 2. e fig. 3. si chiama la sbarra delle foglie o delle laminette; i grossi pezzi 85, 85, a cui è sermata, fig. 2., si dicono battenti.

II

Il pezzo 86, 86, che a vede nella fig. 4., 6 non nella fig. 1., si chiama il cappuccio della sbarra delle laminette, e giace nella parte superiore poste-

riore di detta sbarra.

Il pezzo 87, 87 che si vede nella fig. 5., ma che trovasi nascosto nella prima si nomina coda di rondine della sharra delle laminette. Questa coda di rondine si connette allo sporto 88; 88; o al cordone,
che si mira nella sharra delle laminette; fig. 3.,
della di cui sigura ed uso parleremo più abbasso.
Qui basti 'l dire, ch'ella serve a sermare le laminette a piombo, e che ne rimane coperta, appunto come la coda di rondine della sharra degli aghi
è coperta dai piombi degli aghi stessi, e serve a
fermarli.

La sbarra delle laminette ha parimenti i suoi due etochios, o tapperelli 89, 89, sig. 2., sermati nell'estremità della codadirondine, ed a livello dello sporto, o del cordone della medesima ibarra delle laminette. Nella sig. 2. 89, 89, si veggono questi due tapperelli, ed essi hanno la stessa figura, e lo stesso uso di quelli, che stanno sulla sbarra degli aghi.

I pezzi, che si veggono, sig. 2. 90, 90, e sig. 6. 90, si appellano porta tiranti; e questi hanno un' apertura nella parte superiore, colla quale sono attaccati sig. 2. sermamente al corpo della sbarra delle laminette, ed una cerniera nella parte inseriore, di

cui si vedrà l'uso.

I pezzi rappresentati dalla fig. 2. 91, 91, 91, 6 fig. 7. 91, si chiamano laminette a piombi con i loro piombi nelle laminette stesse; e queste sono composte di due parti, la superiore delle quali (fig. 8.)
dicesi piombo a laminetta, e l'inferiore (Fig. 9.) la minetta a piombo.

Il piombo a laminetta ha due fessure nella sua pare te larga, e riceve in tai sessure due laminette a piombo, che vi si sermano, di modo che ne risulta il tutto della fig. 7. Questo tutto ha nella sua parte posteriore un picciolo uncinello, che si vede nella fig. 8. La coda di rondine tiene nella sua parte posteriore un intaglio del tutto simile al detto uncinetto, cosicchè tutti gli uncinetti dei piombi delle laminette riempiono l'intaglio della coda di rondine, a cui rimangono sospesi; ma pel rimanente stanno applicati contra il corpo della sbarra delle laminette.

Si fermano contra il corpo della sbarra delle l'aminette mediante le plache delle sbarre a laminette 92, 92, le quali dal canto loro stanno validamente assissi per via di due madri viti, e di due viti,

come lo adita la fig. 2.

I pezzi 93, 93, che scorgonsi, fig. 2., attaccati contra il corpo delle sbarre delle laminette mediante cert' eminenze, ch' entrano in una cerniera, la quale si attiene al corpo della sbarra medesima delle laminette, e che loro permette di moversi, si nominano pollici; si vedrà quì presso l'uso

di siffatti pollici.

Passiamo ai gran pezzi 85, 85, fig. 2., che diconsi battenti, ne' quali conviene distinguere varie parti. Sulla loro superficie anteriore si vede un pezzo 94, 94, che chiamasi guarda placa; sulla loro superficie posteriore un pezzo 95, 95, detto il ganzo al di dentro del battente; e sotto la loro parte inferiore un pezzo 96, 96 che viene nominato il ganzo al di sotto dei battenti. Non avvi alcuno di tai pezzi che non abbia un uso relativo al suo posto, e alla sua configurazione; ma quest' uso non si capirà bene sennon se quando la macchina intera sarà formata, e che trattaremo della mano d'opera.

Il pezzo indicato dalla fig. 2. 97, 97, che sta fermato nella parte inscriore dei battenti, e che riceve nel suo mezzo le code delle laminette

A pions=

a piombo, si chiama la sbarra da impugnare. Le parti a b, A B sono quelle che l'Operajo tiene colle sue mani, le cui dita passano al di sotto, ed il pollice al di sopra, di maniera che poss'egli esfere applicato contra la parte da noi dinominata pollice; questa sbarra si dice eziandio sbarra a cassa, atteso che sorm'ella una spezie di cassa nella quale trovansi serrate le code delle laminette a tiombo.

La fig. 10. rappresenta la parte superiore di questa cassa, le cui estremità sono fatte ad angolo, ed applicansi ne siti e d, C D della sbarra sig. 2. ove sono ritenute da due pironi, de quali veg.

gonsi i buchi in e, E nella sbarra.

Questa parte superiore non dà fastidio alle code delle laminette a piombo. Tali sono tutte le parti,

che formano la settima unione.

D'altro non trattasi, che di aggiungere codesta settima unione alla sesta per avere l'ottava; giunza che tosto passiamo a considerare.

OTTAVA UNIONE.

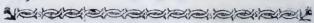
Tavola XX.

Dalla fig. 1. viene rappresentata la settima unio-

ne congiunta alla sesta.

L'estremità superiore dei battenti è adattata nella cerniera delle spalliere; i tiranti sono presi nella cerniera dei porta tiranti; i pollici corrispondono al disotto della parte anteriore dei contrappollici; le laminette a piombo riempiono gl'intervalli vuoti, che rimanevano fra gli aghi. Avvi fra ogni ago una laminetta; d'altro non trattasi che di attaccare in A, a, sulle braccia della pressa, il pezzo 9°, 9°, indicato dalla fig. 12, il quale appunto dicesi la pressa; di situare tutta questa macchina sul susto, e di lavorare.

Tal



Tal è di fatti la macchina intera e completa ; tal è quello che chiamasi un Mestiere da Calzette ; tali sono tutte le sue parti; e tal la maniera colla quale si uniscono insieme. Non resta dunque che trattare della mano d'opera.

OSSERVAZIONE.

Ma innanzi di passare all'ultima unione, quella del Mestiere col suo fusto, osserveremo, che ci vuole un' estrema precisione nella configurazione delle parti del medesimo. Conviene, che gl'intervalli, che lasciano fra essi i rami, corrispondano esattamente alle suste della griglia; che la grossezza dei piombi degli aghi sia ben compassata, affinchè non ci sieno più piombi da aghi che laminette a onde, e che ogni laminetta, o foglia da onde lasci sempre fra essa, e quella che la siegue tre agbi; che i piombi delle lamine a piombo sieno pure ben compassati, affinchè la grossezza di uno di tali piombi sia al doppio della grossezza di un piombo da aghi: che le due laminette, le quali portano cadauno di questi piombi, bene si rincontrino nei due intervalli che lasciano fra essi i tre aghi presi fra ogni laminetta da onde, e che tutte queste parti dilicate si muovano liberamente le une entro le altre.

COROLLARIO NONO.

Si è detto, che l'intervallo della sbarra fusa sopra la quale sono disposti i rami era di quindeci pollici. Noi abbiamo savorato sopra un quarantadue, val a dire sopra un Mestiere che portava sopra ogni tre pollici della sbarra susa quaranta due rami. La sbarra susa intera avea dunque dugento e dieci rami; c'erano dunque dugento e dieci onde, dugento e dieci saminette da SERECIONE E E E E

énde, quattrocento e venti laminette da piombo, e feicento trenta aghi: Si vedrà in feguito che ogni ago fa la sua maglia, e che per conseguenza l'Operajo saceva, o poteva fare su di tal Mestiere sei-

cento trenta maglie ad un tratto.

Ma è approposito di qui recare la rappresentazione di un ago, come di fatti se ne vede delineato uno nella citata Tavola XX. fig. 11. Convien in esso distinguere tre parti: il suo becco à, la sua cassa b, e la sua coda c: il suo becco è elastico, è quando viene premuto, egli si nasconde nella cassa b, la coda è viene presa nel piomabo da aghi:

NONA UNIONE.

Tavola XXI.

Questa nona unione è la macchina intera sul suo fusto.

Ell' è composta, i. Della gabbia, e delle sue di-

2. Dell'anima, e delle sue dipendenze.

3. Dei Mulinelli colle lore dipendenze.

4. Dei battenti, e loro dipendenze.

MANO D'OPERA,

· lavoro delle Calzette sul Meftiere.

Noi divideremo la Mano d'opera in sette operazioni principali.

La formazione delle maglie è l'oggetto di que-

ste sette operazioni.

La prima consiste a cogliere; la seconda ad abbasfare la calcola, ed a formar l'opera; la terza a ricondurre sui becchi; la quarta in formare a piccioli colpi;

このののののののののでであるよ colti; la quinta a premere i becchi, ed a far passare la maglia dal di dietro sui becchi; la sesta a

hattere; la settima ad inganzare.

PRIMA OPERAZIONE

Cogliere.

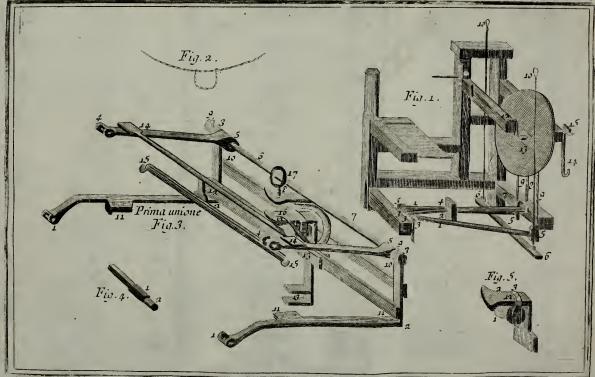
Per rendere intelligibili codesta e le seguenti operazioni, noi abbiamo fatto rappresentare in grande le lamine, o foglie a onde, e le lamine a piombo.

Avvi una picciola operazione preliminare ad ogni altra, ed è di annodare la seta al primo ago, come si vede nella Tavola XXII. Fig. 1., e Fig. 2. al tunto 1., indi passarla sotto il secondo ago, e farle fare un giro sopra il medesimo, riconducendola di fopra; di condurla fotto il terzo ago, e di farle fare un giro sopra lo stesso, riconducendola al di fopra; di condurla fotto il quarto ago, e di farle fare un giro sopra il medesimo, riconducendola al di sopra, e così di seguito, finchè non v'abbiano più aghi, e di porre tal cominciamento d'opera fotto la gola delle foglie, o lamine, come lo indica la Fig. 1. Ciò fatto, ecco come si lavora.

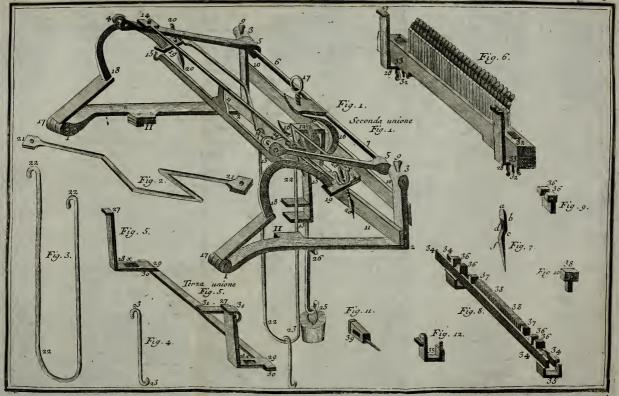
Il primo movimento di cogliere consiste a prendere la seta all'uscire dal di sotto dell'ultimo ago, e ad estenderla sotto i becchi, come si vede in 3,

4, Fig. 1. e Fig. 3, e 2.

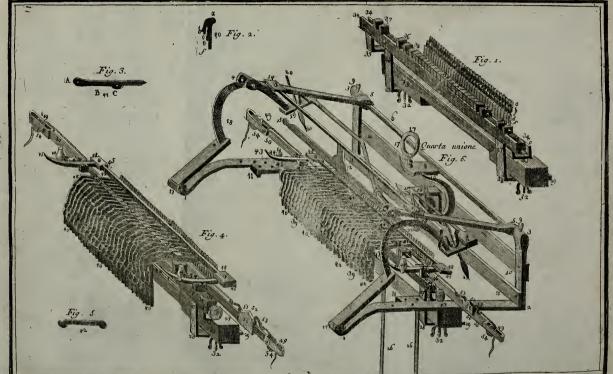
Il secondo movimento è di premere sulla prima calcola a finistra o a diritta, secondo il lato, ove si troverà il corpo del cavalletto: se si trovi a diritta, come quì lo si suppone, si premerà col piede la prima calcola a finistra; dall'estremità di questa calcola parte una corda, che passa all' intorno del tamburo della ruota; (Vedi la Tav. XVI., Fig. r. n. 9.) Questa corda 8, farà girare il tambu-





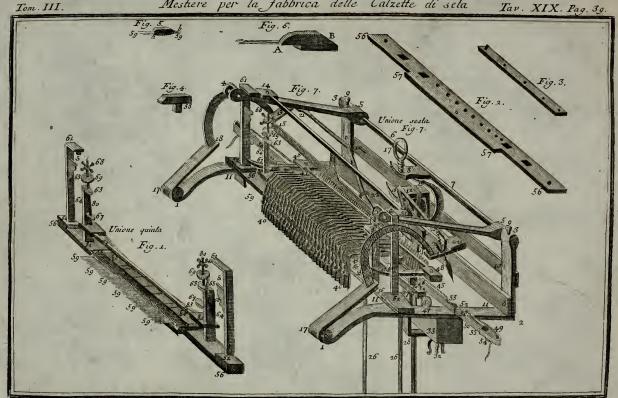




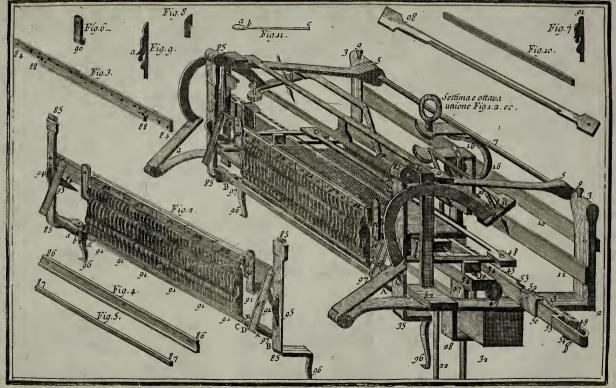


The state of the s

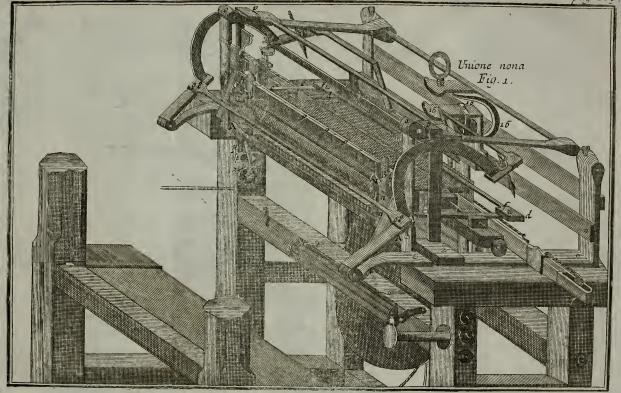














SERENCE CONTRACTOR ro e la ruota 13, da diritta a sinistra: ma ail' intorno della ruota avvi una corda, che di là va fulle ruotelle della sbarra a cavalletto. Vedi la Tay. XVIII. Fig. 6, n. 54, 54. Il corpo del cavalletto 51, (nella stessa Fig.) scorrerà dunque lungo la sbarra a cavalletto 50, da diritta a sinistra; ma siccome il colmo 52, del corpo del cavalletto è più alto della coda delle onde, egl'inganzerà, passando, le code dell'onde medesime, le scaccierà dalla picciola cavità c delle suste della griglia, Fig. 1. Tav. XVIII. e il di sotto della testa di tutte l'onde sarà costretto a discendere sulla sbarra del mulinello, (Vedi la Tav. XIX. Fig. 1., e Fig. 7.) e vi si terrà come attaccata, mercè l'azione del picciolo piano inclinato, a, b, che termina le suste della griglia. Vedi Fig. 1. Tav. XVIII. Ora la testa delle onde non può discendere, che le lamine, o foglie a onde, le quali vanno unite colle onde stesse, non discendano eziandio; ma discendendo, i loro becchi incontreranno necessariamente la seta, che si distese al di sotto; la trascineranno seco loro, come apparisce nella Tavola XXII. Fig.4., e le daranno la disposizione, che si vede Fig., 4, 5, 0 6., val a dire, ch'ella formerà degli anelli fra il secondo e terzo ago, fra il quinto e il sesto, fra l'ottavo e il nono, e così di seguito. Fine della prima operazione.

OPERAZIONE SECONDA,

Premere il piede sulla calcola, e formar l'opera.

Il primo movimento di quest' operazione si sa col piede dalla banda che si colse, e con ambedue le mani. L'Operajo prende la sbarra da impugnare colle mani di maniera, che i suoi pollici sieno applicati contra i pezzi appellati appunto NASA BERKERKEN

pollici. Vedi la Tavola XXI. Fig. 1. Le sue mani sono in A A, è i suoi pollici in B B. In seguito egli fa tre azioni ad un tratto: egli preme col piede la calcola 15, Fig. 1. Tav. XVI., dal lato, ove colse o sece camminare il corpo a cavalletto da diritta a sinistra. Egli tira colle mani perpendicolarmente abbasso ia sbarra da impugnare A A, Fig. 1. Tav. XXI., e preme coi suoi pollici fortemente contra i pollici BB, Fig. 1. Tav. XXI. Veggiamo qual

sia il risultato di queste azioni.

Dalle estremità della traversa 6, Fig. 1. Tavola XVI., che passa sotto le calcole, 1, 2, 3, delle corde 9, colli loro uncinelli 10, 10, che vanno a prendere gli uncinelli del bilanciere 15, 15, Tav. XVI. Fig. 3., la calcola 1, 5, (nella stessa Tav. Fig. 1.) essendo premuta, preme la traversa 6, 6: d'altronde il bilanciere 14, 14, 15, 15, (Fig. 3. nella medesima Tav.) sta attaccato sulle spalliere, come si vede in 14, 14; le spalliere ricevono nelle loro cerniere i battenti, Tav. XX. Fig. 1. 85, 85: la sbarra delle lamine sta attaccata ai battenti (nella stessa Tavola Fig. 1. 2. 84, 84). L'azione del piede sulla calcola tende dunque a far discendere i battenti, e con i battenti la sbarra delle lamine colla sbarra delle lamine, le lamine a piombo 91, 91, 91 siccome scorgesi nella suddetta Tavola Fig. 2.

L'azione delle mani, che tirano perpendicolarmente abbasso i battenti, tende altresì a far discendere essi battenti, la sbarra delle lamine, e le la-

mine a piombo.

L'azione dei piedi e delle mani qui dunque concorrono infieme: l'azione dei pollici contra i pezzi denominati pollici, tende (Fig. 6. Tav. XVIII.) ad innalzare la parte anteriore dei contrappollici 43, 43, e per confeguenza a far abbassare la loro parte posteriore 45, e ad applicare il basculo 48, 48, sopra le code delle onde, o a far abbassare, o a rilevare la loro testa, o a rilevare le lamine o fo-

glie da onde,

Il secondo movimento di quest' operazione consiste ad eseguire dolcemente sissatti ambedue contrari essetti, a combinarli finalmente, ed a far in modo, che le lamine da onde rimontino fra gli aghi a un di presso nella stessa quantità, che le lamine a piombo vi discendono, sicchè i becchi delle une e delle altre tutti si trovino a livello sotto gli aghi, come si vede nella Fig. 7. della Tav. XXII.

Mediante codella seconda operazione si è satta dunque una nuova distribuzione della seta, (Fig. 7.8.9.) e sormato un anello sra ogni ago: ma i nuovi anelli, essendosi sormati a spese dei precedenti, eglino son tutti uguali, e tutti più piccioli dei primi sormati dalle sole lamine da onde.

Per dar luogo a sissatta distribuzione della seta fra tutti gli aghi, al restringimento degli anelli formati dalle lamine da ende, ed alla formazione degli anelli fatti dalle lamine a piombo a spese dei primi, si sono fatte un pò alzare esse lamine a biombo; e di fatti se non si avessero fatte alzare le lamine a piembo, cosa sarebbe adivenuto? Codeste lamine avrebbero tenute tese sopra gli aghi le porzioni di seta 1, 2; 3, 4, Fig. 5., 0 1, 2; 3, 4, Fig. 6. Tav. XXII., e le lamine a pionebo F E, D G ec. venendo ad applicarsi sulle medesime porzioni, avrebbero prodotto l'uno o l'altro di questi effetti, o cacciati abbasso i tre aghi contenuti sotto ogni porzione, o rotta la seta: in luogo che le lamine da onde A B, rimontando alquanto (Fig. 4. e 6. nella stessa Tav.) allorchè le lamine a piombo C D, E F, riscontrano le porzioni di seta 1, 2; 3,4, Fig.6. e 5., elleno la fanno discendere senza fatica fotto gli aghi, e la distribuiscono fra esse lenza forzarla. Ma ogni anello delle lamine da onde, non perdendo sennon tanta seta, quanta ne

razione.

prende ognuna delle lamine a piombo, e queste lamine, cessando le une idi rimontare, e le altre di discendere fra gli aghi, quando i loro becchi si trovano tutti a livello sotto gli aghi medesimi, come viene rappresentato dalle Figure 7. 8. e 9. nella medesima Tav. XXII., tutti gli anelli sono uguali, e la seta si trova distribuita, come in 7, e 8. La porzione 1, e 2, fatta colla mano, Fig. 7., sta sotto le gole delle lamine, e la porzione 3, e 4, sotto i becchi. Fine della seconda ope-

OPERAZIONE TERZA.

Condur l'opera sotto i becchi.

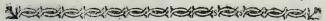
Quest' operazione si eseguisce con un solo movimento, composto di due azioni; uno di lasciar rimontare i battenti, l'altro di girare la sbarra da

impugnare all'innanzi.

E' cosa evidente, che per abbassare i battenti, e mettere le lamine a piombo in livello colle lamine da onde, è convenuto vincere l'azione della gran susta; perchè (Tav. XX. Fig. 1.) essa gran susta 16, 16, agindo colla sua estremità superiore contra il porta-sommiere 8, dell'albero 6, 7, tende a farlo girare: ora l'albero non può tendere a girare che non comunichi il medesimo storzo, e la medesima tendenza alle spalliere 5,85,85,5: ma le spalliere ricevono nei loro nodi i battenti 85,85;85 85 dunque la gran susta tende ad alzare i battenti.

Quindi per lasciar rimontare i battenti altro non occorre, che allentare le mani, nè ritenere l'impugnatura AB, e lasciar agire la gran susta i osservando, mentr'essa gran susta sa rimontare i battenti, di tenere i pollici BB validamente applicati contra i contrappollici GC, Tav. XXI. Fig. 1., men-

re



tre con un tal mezzo i pollici BB, non cessando d'agire contra i contrappollici C C, la parte anteriore d'essi contrappollici e e sarà innalzata, a misura che i battenti rimonteranno; la loro parte posseriore d d s'abbasserà altrettanto; il basculo f f sarà sempre applicato sulle code delle onde; la testa delle onde g g seguirà il moto della sbarra a lamina h h, che rimonterà con i battenti, e le lamine da onde resteranno sempre a livello colle lamine a piombo.

L'altra azione, di cui è composto il movimento di questa terza operazione, consiste a tirare la

sbarra da impugnare A A all'innanzi.

Tal'azione si fa orizzontalmente; ma non si pud tirar la sbarra da impugnare A B, Figur. 1. Tavola XX., all'innanzi, che non succeda quanto indicheremo. Vedi nella Figur. 1. della tesse citata Tavola la sbarra a lamina 84, 84, tirata all'innanzi. Poichè essa stataccata ai battenti, le lamine a onde si avanzano nel tempo medesimo all'innanzi, e sempre parallele alle lamine a piombo; ed allora la sbarra susa viene costretta ad avanzare in virtu dei tiranti, che si attengono ad essa da un capo e dall'altro, col mezzo dei portatiranti 90, 90, (Fig. 2. nella medesima Tavola) che stanno attaccati alla sbarra delle lamine.

Mediante il movimento composto di queste due azioni i becchi delle lamine a b, s'innalzano al di sopra degli aghi; il di sotto dei becchi è condotto un pò al di là delle loro teste c d, e la seta si trova disposta come la si vede nella Tavola XXII. sig. 10. 11. 12.; ma allora il ramo degli uncinetti z del disotto dei battenti giace applicato contra i piccioli colpi x sig. 1. Tav. XXI. della ter-

za operazione.

LESENE RECENT

OPERAZIONE QUARTA.

Formare a piccioli colpi.

Il primo movimento di questa/operazione consiste a lasciar rimontare l'estremità degli uncinetti z del di sotto dei battenti ai piccioli colpi z Tav. XXI. sig. 1. Questo movimento si unisce quasi al primo della precedente operazione; la superficie a scarpa, o il di sotto del picciolo colpo z trovasi allora applicato alla superficie a scarpa similmente dell'estremità dell'uncinetto z. Ma siccome la gran susta 16, 16 tende sempre a far alzate i battenti, ella tende nel tempo medesimo a separare l'estremità dell'uncinetto z dall'eminenza del picciolo colpo z.

Il secondo movimento consiste ad impedire sistata separazione per via di piccioli scuotimenti, i quali fanno alcun poco scorrere la parte sormata a scarpa dell'estremità del uncinetto z sopra la parte a scarpa interiore dell'eminenza del picciolo colpo x. Codesti scuotimenti hanno per oggetto di condurre la seta sotta i becchi degli aghi, e di tenerla tesa, e quasi a livello coi becchi stessi, come lo aditano le sigure 10. 11. 12. della Tave-

la XXII.

Convien tener sempre i pollici delle mani fortemente appoggiati sopra i contrappollici della macchina, affinchè le teste delle onde rimanendo ognor applicate alla sbarra delle lamine, le lamine da onde, e le lamine a piombo rimangano sempre a livello; giacche codesta è cosa assai essenziale, com'è facile accorgersene. Fine della quarta operazione.

OPERAZIONE QUINTA.

Dar il colpo di pressa, e far passare l'opera del di sotto della gola della lamina su i becchi degli aghi.

Il primo movimento di questa operazione consiste ad abbandonare i battenti a se medesimi, tenendo sempre i pollici delle mani sortemente contra i pollici B B della macchina, e le lamine da onde ben parallele per ogni verso alle lamine a piombo. L'azione della gran susta 16, 16 farà ascendere i battenti, sinchè le spalliere o o sieno applicate ai fermanti delle estremità delle gemelle p p, come si vede nella Tav. XXI. fig. 1.

Ma quando i battenti saranno ascesi a quest' altezza, allora ils ventre n delle lamine corrisponderà, o si troverà all'altezza degli aghi, come scorgesi nella testè citata Tavola fig. 1., e nella Tavo

XXIII. fig. I. a b.

Il secondo movimento consiste ad appoggiare fortemente il piede sulla calcola di mezzo; ed eccovi'l risultato di tale movimento. La calcola si abbassa, tira a se il ganzetto del picciolo manico; questo ganzuolo tira il picciolo manico, il picciolo manico tira il manico grande; il manico grande sa discendere le braccia della pressa, e la pressa si trova applicata su i becchi degli aghi, di cui ssorza le punte a nascondersi nelle casse, come si vede nella sig. 1. Tav. XXIII.

Il terzo movimento siegue mentre la pressa giace su i becchi degli aghi, ed è di sar passare l'opera che sta contra i ventri delle lamine, come si vede nella Tav. XXIII. sig. 1. al di là delle casse degli aghi, e nella sigur. 4.; il che si ese-

guisce tirando la sbarra da impugnare rapidamente

all'innanzi, o orizzontalmente.

Il quarto movimento è di levare il piede dal di sopra della calcola di mezzo; donde siegue, che nulla più impedirà il gran manico, il quale viene tirato in alto dalla coreggia, che passa sulla ruotella del porta-sommiere inferiore, e che si rende al ramo del contrappeso, di rimontare, e di trascinare seco, e far innalzare le braccia della pressa sil che separerà la pressa medesima dal di sopra dei becchi degli aghi, e permetterà alla punta di quessi becchi di uscire dalle loro casse: Fine della quinta operazione.

SESTA OPERAZIONE.

Battere l'opera.

Avvi un solo movimento assai leggiero in questa operazione, e consiste a tirare la sbarra da impugnare, ed a far avanzare i ventri delle lamine fin tra le teste degli aghi; è cosa evidente, che questi ventri situati, come si vede nella Tav. XXIII. fig. 3., faranno passar l'opera dallo stato in cui la si mira su i becchi degli aghi, fig. 4.1,2, a quello, ove apparisce nella fig. 5. 3, 4, o nella fig. 6. 5, 6.

Tal è la formazione della maglia: la fettima operazione nulla vi aggiunge, ma foltanto restituisce ed il Mestiere, e l'opera in una posizione da
poter aggiungere nuove maglie alle fatte maglie,
che si veggono, o nello stato, ov'egli era allora

chè si cominciò a lavorare.



OPERAZIONE OTTAVA.

Inganzare.

Questa operazione non ha che un movimento; ma è desso il più notabile, ed il più grande di tutti.

Quando si è sul punto d'inganzare, il Mestiere si trova nello stato seguente: i ventri delle lamine giaciono a livello delle teste degli aghi, e per conseguenza il di sotto dei becchi assai al di sopra degli aghi stessi; gli uncinelli al di sotto dei battenti trovansi al di sopra dei piccioli colpi, come si veggon eglino nella Fig. 1. della Tav. XXI., e le spalliere sotto i fermanti delle gemmelle, secondo che viene dalla stessa figura rappresentato.

Per inganzare, si applica il ramo del ganzuolo z del di sotto dei battenti contra i fermanti y; si tirano perpendicolarmente abbasso i battenti colla sbarra da impugnare A A, tenendo sempre i rami degli uncinetti applicati all' eminenza t dei fermanti, i quali dirigono in tale movimento: in siffatto modo si fanno discendere le lamine da onde, e le lamine a piombo, finchè la parte superiore delle loro gole M, si trovi all'altezza di N, o delle teste degli aghi; poscia col medesimo movimento continuato orizzontalmente, a rispingono in dietro i battenti quanto lunge mai si possa: e si lascia rimontare il Mestiere, che va da lui medesimo a fermarsi al disotto della sbarra degli aghi, ove incontra un uncino pronto a ricevere quello, che sta al di dietro dei battenti, e che nominasi uncino superiore dei battenti.

E' cosa evidente, che in questo momento la parte superiore della gola M delle lamine trascinò seco l'opera, che giaceva sotto i becchi, facendola

s 3 fcor-

scorrere lungo gli aghi; che i becchi degli aghi stessi restano vuoti; che il di sotto dei becchi delle lamine da onde, e delle lamine a piombo si trova fra gli aghi; che l'opera fatta resta nascosta a colui che vede il Mestiere solamente in faccia, e che lo scorge allora com'è rappresentato dalla fig. 8. Tav. XXIII., cioè a dire pronto a lavorare nuovas mente, o fare da sinistra a diritta ciò ch' egli ha eseguito da diritta a sinistra.

Ora pertanto che si dee aver conceputo come formasi la maglia, è approposito di ritornare sulle parti del Mestiere, e sulle configurazioni, di cui prima non erasi in istato di ben capire le pro-

prietà.

Cominciamo dalle calcole. Elleno fono al numero di tre (Tavola XVI. fig. 1.). La medesima corda è quella, che va dalla prima 1, 5, al tamburo della ruota 17, e da questo tamburo alla terza 1,5; donde ne segue, che se si prema col piede quella, la quale sta a sinistra; si farà girare la ruota da diritta a finistra, e che premendo col piede quella che giace a diritta, la ruota girerà da sinistra a diritta.

Ell'è la stessa corda quella che passa sotto la ruota del fusto, ov'è inchiodata, e che va a rendersi da un capo sopra una delle ruotelle della sbarra a cavalletto, e dall'altro sull'altra ruotella, e ad attaccarsi ai S, che partono dal corpo di tale cavalletto, come si vede nella Tav. XVIII. fig. 6. 12, 49, 49.

Si concepisce attualmente ciò che abbiamo detto del fermante, o di quella parte y, t, che si ve-

de nella Tav. XXI. fig. 1.

Convenne necessariamente procurarsi la facilità di farla avanzare, o dar in dietro, praticando nella parte applicata e fissata, ascendendo, un'apertura longitudinale r: troppo avanzata all'innanzi, o troppo poco, il fondo delle gole delle lamine

Y CARRERE RESIDE

non potrebbe più venire a cercar l'opera battuta « vuotarne gli aghi; trascinarla dietro; e dar luogo

alla continuazione del lavoro:

Al di sotto del fermante si vede il pezzo nominato il picciolo colpo x nella medesima Tavola e Fis gurà. Senza questo picciolo colpo, ch'è ciò che regola l'Artefice quando forma l'opera; e schiaccia la seta fotto i becchi degli aghi, egli andrebbe foggetto ad avanzare il di fotto delle lamine troppo innanzi; a spezzare la seta, o a rompere i becchi dez gli aghi:

Quest'è quanto c'è di più notabile sul fusto, e fulle sue parti. Passiamo al Mestiere, e trascoriamo

le di lui combinazioni

Si è proccurata alle bocche di Lupo 13; la stessa comodità che ai fermanti, cioè quella di alzarli, e di abbassarli a discrezione, affine di accomodare convenevolmente la sbarra fusa; Tav. XVI. Fig. 3.

Si comprende di qual importanza sia la gran susta 16; 16; mentre col suo mezzo i battenti vengono alzati senza che l'Operajo se ne meschi . Tavola XVI. Figur. 3. la vite 17; che serve a tendere, o ad allentare, è benissimo immaginata :

Il bilanciere i4, i4, i5, 15, non è un pezzo inutile; mentre mette a portata il piede di ajutare la mano, e di vincere la resistenza della gran susta ogni volta che occorra far discendere i battenti. Ora tale movimento facendosi sovente, è convenuto mettere ogni attenzione a follevare l' Operajo.

La zampa del braccio della spressa 17, 18, 19, Figur. i. Tavola XVII., va corredata di una vite 20, 20 di cui si comprenderà la grande finezza: senza sissatta vite; l'Operajo dando il colpo di pressa troverebbest esposto a compere tutti gli aghi, se la presta stelle si applicasse troppo fortemente sopra i medesim, o a non far entrare i becchi dez K A

gli stessi nelle loro casse se non si applicasse quanto basta. Ma chi lo dirigerà in tal operazione? Le viti adattate nell'estremità delle braccia della pressa, le quali permetteranno a codeste braccia discendere sufficientemente, ed alla pressa d'applicarsi convenevolmente su i becchi degli aghi.

Westerners erect

Ma l'Operajo avrebbe perduto molto tempo, e farebbe andato foggetto a replicata fatica, se avesse dovuto rialzare la pressa, e sostenerla; il perch' essa si rialza da per se stessa coll'ajuto della coreggia passata dal gran manico sulla ruotella del porta-sommiere inferiore, ed attaccata al ramo

del contrappeso.

Si è proccurato eziando al porta griglie, Tavola XVII. Fig. 5., lo stesso vantaggio che hanno le bocche di Lupo, ed i fermanti. La loro apertura longitudinale x x permette altresì che vengano in-

nanzi, e diano in dietro a discrezione.

Il porta-ruotella fissato (Vedi la medesima figura) nel mezzo della picciola sbarra al di sotto facilita colle ruotelle dell'estremità della sbarra fusa
il moto all'in dietro, o all'innanzi di tutto ciò
che chiamasi l'anima del Messiere, che l'Operajo
lavorando sa avvanzare, o rinculare ogni volta,
ch'egli tira a se, o respigne i battenti; lo che seque di continuo.

Quindi sono degni di lode coloro, i quali hanno diminuito il peso di tali parti, aggiungendo una ruotella alla picciola sbarra, ed una becca di Lupo alla sbarra di dietro, per ricevere la ruotella

aggiunta.

Varie cose annovi da considerarsi nella susta del-

la griglia Tav. XVIII. Fig. 6.

Primieramente elleno si trovano disposte in due file parallele, ma in maniera che le suste della si-la di dietro corrispondono agl'intervalli della fila anteriore; mezzo solo col qual forse loro potè es-

ser

fer data la forza ad esse necessaria per l'uso cui sono impiegate. Se sossero state situate tutte sopra una medesima fila, sarebbero riuscite più

picciole, e troppo deboli. Quest' è quanto ri-

guarda la loro disposizione.

Secondariamente esse sono composte di quattro piani inclinati, disposti a un di presso in zig-zag. Quando la coda dell' onda viene cacciata dalla cavità c, Fig. 7. della medesima Tavola dal corpo del cavalletto, ella allontana la susta, che ritorna di poi sopra di lei quand'è uscita, e che la rispinge tanto più vivamente, quanto maggiormente la si trova allora sopra un piano inclinato a b; ne segue il medesimo effetto quand'è cacciata dalla sua cavità al di forto del basculo: essa similmente al-Iontana la susta, che poscia ritorna sopra di lei con tanta maggior vivacità, quanto più la si trova ancora fopra un piano inclinato e d. Il meccanismo non n'è diverso, quando cacciata dalla sua cavità sì al di sopra, come al di sotto, vi è ricondotta: ella non può discendervi che per una specie di scappata assai pronta, mentre vi è sempre condotta per via di un picciolo piano inclinato c, d, c b.

Non è già picciola cosa quella di ben disporre i rami della sbarra fusa. Il loro uso è d' impedire le onde di vacillare nel loro movimento di caduta. Se abbiasi bene compreso quanto sin ad ora abbiamo indicato, non si potrà a meno di non scorgere esservi una relazione ben determinata fra il numero delle suste, e gl'intervalli che restano fra esse; il numero de rami, e la loro grossezza; le lamine a piombo, il loro numero, lunghezza e grossezza; i piombi delle lamine, e il loro numero e grossezza; gli aghi, e il loro numero ed intervalli; i piombi da ago, e il loro numero, e grossezza; e che una di queste cose essendo data, ne segue tutt' il resto. Annovi pochi Operaj in istato di combinare

tutte siffatte cose, specialmente quando si tratti di costruire un Mestiere alquanto fino, coine un quaranta, un quarantuno, un quaranta-

due, ec.

Il meccanismo dei contrappolici 43, 44, 45, Tav. XVIII. Fig. 4., merita pure qualche riflesso. Questi pezzi sono caricati nella loro estremità di un contrappeso 44, il quale non permette al basculo di agire sulle code delle onde, che a piacere dell' Operajo. Regnano sulle onde due azioni opposte durante tutt'il lavoro, ed elleno hanno i loro éffetti successivamente, secondo i movimenti dei bat. tenti. Queste due azioni costituiscono l'azione del basculo 48, 48, col mezzo dei pollici e dei contrappollici sulla soda delle onde, e dell'azione della sbarra delle lamine sulla loro testa. Quando l'Operajo tira i battenti perpendicolarmente abbasso, allora la sbarra delle lamine, o il suo capuccio, val a dire quella picciola placa, che le sta applicata al di dietro, e che forma eminenza, preme fortemente sulle loro teste, le trascina nella medesima direzione, e le riduce nel parallelismo colle lamine a piombo ad onta dell'azione dei pollici su i contrappollici s di quella dei contrappollici sul basculo, e di quella del basculo sulle code delle onde: ma quando l'Operajo lascia agire la gran susta e che i battenti abbandonati a loro medesimi sono rialzati, allora nulla si oppone all' azione dei pollici, dei contrappollici, e del basculo, che sussiste durante tutt'il lavoro; e le onde si rialzano, e le code delle stesse rientrano nella loro cavità, o discendono al di sotto secondo che l'Operajo lo vuole.

Siccome bisognava, che in tutt' i movimenti le lamine a onde, e le lamine a piombo solsero sempre esattamente parallele in ogni verso le une alle altre, avvegnacchè le lamine a onde appartenessero alla sbar-

ra fusa, e che le lamine apiombo spettassero alla sbarra delle lamine, era dunque necessario, che la sbarra fusa si adattasse e seguisse tutt'i movimenti della sbarra delle lamine; locch'è ciò che rimane eseguito col mezzo dei tiranti, che corrispondono da un capo alla sbarra fusa e dall'altro alla sbarra delle lamine; e col mezzo delle tre ruotelle dell'antico Mestiere, e delle quattro del nuovo Mestiere, delle quali due si muovono nelle bocche di Lupo; e due su i gran pezzi.

Passiamo adesso ai mulinelli. Siccome noi sin adesso nulla ne abbiam detto, avendo non pertanto trattato di quasi tutto ciò che riguarda la mano d'opera, sorse per lo meno taluno potrebbe credere, che queste parti, e tutte quelle, le quali alle stesse queste parti, e tutte quelle, le quali alle stesse appartengono, come la cassettà, la sbarra, è la sustante del mulinello, sossero superflue, e che neppute ci sosse bisogno di gemelle. Tosto saremo conoscere quanto un tale sospetto si allontani dal

vero :

Per ben intendere quello che siegue; sa di mestieri esaminare alcun poco la configurazione di un'onda al di sotto. Si vede, Tav. XVIII. Fig. 3., che da a sin a b ell'è come rotonda, ed incavata da b sino in c.

La parte rotonda a b forma la sua testa. Quando il cavalletto passando sotto la coda dell' onda sa discendere la detta parte a b, essa si applica sulla sbarra del mulinello 82, 82, Tav. XIX. Figur. i., di maniera che tutte le teste delle onde trovansi disposte sulla medesima sbarra del mulinello, allorche il corpo del cavalletto ha fatto la sua corsa.

Donde ne segue evidentémente, che quanto più codesta sbarra satà alta, tanto meno le teste dell' onde discenderanno, è che tanto meno pure le la-mine a onde attaccate alle detre teste discenderan-

no fra gli aghi: che quanto meno becchi delle lamine discenderanno al di sotto degli ashi nella prima operazione della mano d'opera, o del cogliere, tanto meno saranno grandi gli anelli di seta formati fra gli aghi stessi, e che tanto meno le maglie saranno lasche: ma questa sbarra del mulinello essendo inclusa nelle cassette 81, 81, che possono alzarsi, o abbassarsi coll'ajuto degli alberi del mulinello 68, 81; 68, 81, da cui vengono attraversate, si potrà dunque alzare o abbassare essa sbarra a discrezione, e fare una calcetta più o meno fissa. Tal è l'uso della sbarra in se medesima, e della sua mobilità lungo i corpi del mulinello. Non fenza ragione le fu posteriormente una susta 83, 83, 83, coll'ajuto della quale essa può andare e venire nelle cassette.

Onde comprender l'uso di tal susta, e della mobilità della sbarra nelle sue cassette, convien rileggere, o rammentarsi l'ultima operazione della mano d'opera, o dell'inganzamento: egli consiste a far discendere le lamine finchè le loro gole si trovino un pò più basse delle teste degli aghi, e che queste gole possano abbracciare l'opera che riempie

esse teste, e riportarla in dietro.

Ma per eseguire sissatti movimenti, siccome c'è della lontananza dalla sbarra del mulinello, su di cui le teste delle onde erano situate, sin alle teste degli aghi, è convenuto condurre al dinanzi le medesime teste delle onde, e delle samine, che vi sono attaccate; locch'è ciò, che l'Operajo ha fatto tirando a lui la sbarra da impugnare, o i battenti. E' convenuto sar discendere le lamine, e per confeguenza le teste delle onde, alle quali van elleno unite, assinchè le gole delle lamine si trovassero un pò al di sotto delle teste degli aghi; lo che, replico, è ciò che l'Operajo ha fatto tirando i battenti tanto abbasso, quanto mai potean eglino discenderei.

MERICA BEBBBBBBB dere, e lasciandosi dirigere dai fermanti. Per rena dere possibile quest' ultimo movimento, si sono quinci incavate le onde al di fotto; giacchè se fosser elleno state per tutto della medesima lunghezza, non avrebbero potuto discendere; la sbarra del mulinello sulla quale avrebbero continuato a poggiare le ne avrebbe impedite; ma incavandole hanno cessato di poggiare sulla sbarra del mulinello, ed incavandole affai nulla d'altronde hanno incontrato che ad esse servisse d'ostacolo nella loro discesa, e che impedifce la gola delle lamine di pervenire

fin al di sotto dei becchi degli aghi.

Ma questo non era il tutto: bisognava che dette gole riportassero l'opera dal di sotto dei beca chi degli aghi all'in dietro. Per tal effetto, l'Operajo tenendo esse gole fra le teste degli aghi, le rispinge in dietro: ma rispingendole in dietro cosa ne avviene? che il talone dell'incavatura dell'onde riscontra la sharra del mulinello. Se codesta sharra del mulinello fosse immobile nelle cassette, essa arrestarebbe tale movimento orizzontale, e l' opera non verrebbe riportata in dietro dalle gole; il perchè la si è fatta mobile: il talone dell'incavatura dell' onde la fa rinculare; l' opera viene trascinata via dalle gole; le onde si rialzano; i loro taloni cessano di poggiare contra la sbarra del mulinello; la fusta; che agisce contra questa sbarra, la restituisce nel suo primo stato, ed ella trovasi disposta a ricevere nuovamente la testa delle onde nella loro caduta, che seguirà nel nuovo coglimento.

Tali sono gli usi delle dette parti, che sembrano sì superflue. Si è dentata la ruota 69 del mulinello (Tav. XIX. Fig. 1) affinche si potesse sapere quanto doveasi alzare od abbassare la sbarra a muinello, e valutare un di presso con tal mezzo quanto si ralleptassero, o ristringessero le maglie,

onde

onde allentare e ristringere ugualmente da ogni lato. La parte 68, 68, che chiamasi la crociera del mulinello serve d'impugnatura all'albero, e poi

quest'è il tutto.

Altro non ci rimane da dire che una parola circa le gemelle, (Tav. XIX. Fig. 1.61, 61.) le lamine, tanto a onde, quanto a piombo, ed i guarda lamine. Nelle gemelle 61, 61, si sono praticati due fermanti 5, 5, uno di sopra 61, e l'altro al di sotto 5. L'uso di quello che giace al di sopra è di ritenere ad una giusta altezza le spalliere, e i battenti, che là si trovano uniti, ad onta dell'azione della gran susta. Vedete la Fig. 7. nella medesima Tavola. L'uso di quello che sta al di sotto è d'impedire, nell'inganzamento, le medesime spalliere, non che i battenti, e per conseguenza le golle delle lamine di scendere troppo al di sotto delle teste degli agbi, di romperli, e di piegarli tutti.

Tutt'i ieni, che si osservano nelle lamine (Tav. XVIII. Fig. 2.), hanno la loro ragione. Quattro luoghi principali si possono distinguere in queste parti: il loro becco b, che prende la seta distesa fugli aghi, e la fa discendere fra essi: il di sotto del becco c, il quale conduce la seta innanellata sotto i beschi, e la coreggia : il ventre e, che batte l'opera: la gola d, che la ripiglia, e la riconduce in dietro: la coda f, che s'incassa nella sbarra da impugnare, e le vieta di vacillare. Se non ci fosse guarda lamina (94, 94 Tav. XX. Fig. 2.), allorchè nella terza operazione si conduce l'opera su i becchi col ventre delle lamine, questo ventre verrebbe ad urtare contra la pressa, la quale allora giace applicata, e si sfigurarebbe; ma il guarda lamina impedisce tal urto; egli permette ai ventri delle lamine di avvicinarsi per siffatto modo alla pressa, che l'opera bene rimanga condotta su i becchi, ma non di colpirla, incontrando lui medefimo

Superior della tradicionale and a proper

fimo affai presto il braccio della pressa, onde prevenire tal inconveniente.

Lavorando sopravvengono parecchi accidenti, ed annovi varie altre cose da osservarsi, di cui tosto daremo cenno.

Quando s'incontrano nodi nella seta, o ch' ella si rompa, non si può continuare l'opera senza sa-

re, come dicono gli Operaj, un innesto,

Per annestare, si distende bene sugli aghi la parte del filo di seta che si attiene all'opera, e si distende l'altra parte, non già cima a cima colla prima, ma la si passa fra il quinto e il sesto, ecal di là della cima del filo che si attiene all'opera, di modo che il filosi trovi doppiato sopra i detti cinque, o sette aghi, e si continua a layorare,

come se il filo fosse intero.

Ogni Calzetta si comincia da un orletto, nel che fare si adopera in questo modo: Si passa la seta nella testa del primo ago, e la si ferma ad esfo torcendola; si abbracciano poscia al di sotto i due aghi seguenti; la si riconduce al di sopra sul primo; quindi la si passa al di sotto, e si abbraccia il quarto e il quinto ago, sopra i quali la si riconduce, e sul terzo sotto di cui la si passa, e si abbraccia il sesto e il settimo sopra di cui la si riconduce, e sul quinto sott'il quale la si passa di pos, e si abbraccia l'ottavo ed il nono, e così di seguito.

Una Calzetta non essendo pertutto della medesima larghezza, conviene perciò restringerla di tempo in tempo. Supponiamo dunque, che la si abbia a restringere di una maglia, si prende un picciolo utensile, che nominasi punteruolo, e si adopera a portare la maglia dal terzo sul quarto ago, la maglia del secondo sul terzo, la maglia del primo sul secon-

do, ed il primo si trova vuoto.

Si chiederà forse perchè si conduca la terza maglia sul quarto ago, e non la prima sul secondo tutt' tutt'ad un tratto: giacchè bisogna che si trovino due maglie sopra un ago, perchè dare la preserenza al quarto? Io rispondo, che ciò segue affinchè la cimoccia sia più netta, mentre se la maglia doppia si trovasse nell'orlo della cimoccia, essatirerebbe troppo. Gonviene medesimamente, se vogliasi che la cimoccia non sia troppo stretta, ben rispingere l'opera in dietro, e non accollare la lamina colla seta, quando la si gitta.

Pel rimanente si restringe di una maglia da ogni lato del Mestiere, di quattro in quattro sile, e non si comincia a restringere che un pollice al di sopra del siore, o di quell'ornamento che praticasi

al di sopra dei scaglioni.

Dopo il colpo di pressa accade non di rado che un becco d'ago non si rilevi, ma rimanga nella sua cassa: allora dunque che hassi colto, e che si venga a battere l'opera, avvi una maglia, la quale non essendo stata messa nella testa dell'ago, ma avendo passato per di sopra non sarà lavorata, e che bisognerà rilevare, e potrann'anche in seguito trovarsi parecchie maglie non lavorate. Per levarle si procede così: si coglierà l'ultima, ch' è ben formata all'opera, col punteruolo, la si passerà nella testa di un ago immanicato, e di poi si prenderà col punteruolo l'asoletta, o il capietto al di sopra di detta maglia; si passerà quest'asoletta sull' ago immanicato: a misura ch' ella avvanzerà lungo il becco, la buona maglia uscirà dal di fotto, e bentosto essa buona maglia si troverà interamente uscita, ed assai lunge dal becco, e l'asoletta o capietto a portata di passare sotto. La vi si fara dunque passare, e quando sarà passara, si premerà col punteruolo il becco dell'ago, e lo si terrà nella cassa; frattanto si tirerà l'ago immanicato, il che farà avanzare la sua asoletta nella testa del medesimo, e passare la buona maglia al di sopradel becco, con che la maglia stessa sarà levata. Si continuerà in simil guisa se ve ne abbiano parecchie di cadute, trascinando sempre quella, che si troverà nella testa dell'ago immanicato, come la buona, e l'asoletta del di sopra, come la cattiva, o come la maglia da levare; e quando si sarà all'ultima, la si metterà nella testa dell'ago. Veggasi codeste artifizio nella Tav.XXIV. Fig. 2. 3. e 4. Per asoletta o capietto s'intende la picciola porzione di seta la quale in luogo di passare nella testa dell'ago trascorse al di sopra, e non è stata lavorata.

Osserveremo pertanto, che convien fare questa operazione al disorto, o nel sito, val a dire dalia banda dell'opera che non riguarda l'Artesice, senza di che le maglie levate formerebbero un rilievo nel rovescio, e per conseguenza un vuoto

nel sito.

Accade pur anche che si formino delle maglie doppie; inconveniente che succede in varj modi, cioè, se abbiavi qualche grossezza nella materia, se un ago si trovi col becco attraverso, se alcuno d'essi aghi si trovi stanco in maniera che non prema, se uno non avrà maglia, e se il suo vicino ne terrà due.

V'hanno anche delle maglie masticate, col qual nome s' intende una maglia, che si trovi metà nella testa dell'ago, metà suori, o che sia meza caduta. Si sa cadere del tutto la maglia masticata

cata; e la si rileva in pieno.

Gli Operaj intendono pel tronco inferiore quel pollice d'opera, che giace al di fopra dei fcaglio-

ni, e sopra il quale si ristringe .

Sopra un Mestiere di quindici pollici, si lasciano dal mezzo di uno scaglione al mezzo dell'altro, cinque pollici e un quarto. Se il Mestiere abbia per lo meno quindici pollici, la distanza del Terro III. mezzo d'uno scaglione al mezzo dell'altro di mi-

nuirà proporzionalmente.

Quando si lavora lo scaglione, si continua ad impicciolire di un ago da ogni lato di quattro in quattro file. Per riconoscere le parti medie dei scaglioni, si fanno alcun poco levare i due aghi che le indicano.

Per formare i fiori dei scaglioni, si fa uso di due specie di maglie, che non sono della natura di quelle, onde il rimanente della Calzetta è lavorato, e queste sono le maglie portate, e le maglie rovescie. Per una maglia portata s'intende quella, la quale senza uscire dal suo ago viene portata nella testa di quello, che lo siegue immediatamente andando verso la sinistra dell' Operajo; e per una maglia rovescia s'intende quella, che si sa cadere, e che si rileva sul medesimo ago, in guissa che formi rilievo da rovescio, e concavo nel sito della Calzetta. Per tal effetto non si ha da sar altro, come abbiamo detto in occasione delle maglie cadute, che rilevarla dalla banda della Calzetta, cha riguarda l'Operajo.

Fatti i scaglioni trattasi di ripartirli; ed a tal oggetto si prende la maglia degli aghi, che indicavano le parti medie dei scaglioni medesimi, e la si gitta sugli aghi vicini, andando alla sinistra dell' Operajo; indi si prende la maglia di cadauno degli aghi vicini ai detti aghi vuoti, andando a diritta, e la si gitta sugli aghi che loro sono vicini

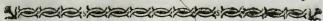
andando parimenti a diritta.

Si hanno dunque in due siti della larghezza della Calzetta due aghi vuoti, i quali dividono questa

larghezza in tre parti.

Si lavorano queste tre parti con tre fili di seta separati, e si gitta egouno d'essi separatamente. Gitarre è sinonimo di cogliere.

Di



Di queste tre parti, quella di mezzo è per il disopra del piede, è le due altre sono le due parti dello scaglione. Si lavora il di sopra senza impicciolirlo. Circa le parti del Calcagno, si restrigne ciascheduna d'esse d'una maglia di sei in sei sile; e questa maglia la si prende nelle loro estremità, o ai lati, che devono riunirsi per sormare la cuccitura del calcagno, o sul primo e sull'ultimo degli aghi pieni, o sull'ago pieno il più alla diritta dell'Operajo, e sull'ago pieno il più alla sinistra; giacchè codeste altro più non sono che varie differenti maniere di disegnare i medesi-

mi aghi.

Si continua ad impicciolire o a restrignere le parti del Calcagno nel modo che abbiamo indicato, finchè cadauna d'esse non abbiano più di due pollici e mezzo. Allora si forma la punta del calcagno ristringendo queste due parti nella maniera seguente. Per la parte che giace a diritta dell'Operajo, si annoverano gli aghi pieni andando da diritta a sinistra, e si gitta la maglia del quart'ago sul sesto ago; la maglia del terz'ago altresì sul sesto; la maglia del secondo ago sul quinto, e la maglia del primo ago sul quarto, ch'è il solo, il quale rimane vuoto. Riguardo alla parte del calcagno, che giace a sinistra, si contano gli aghi pieni andando a diritta, e si gitta la maglia del quart'ago sul sesto; la maglia del secondo ago sul quinto, e la maglia del primo ago sul quarto, ch' è il solo il quale rimane vuoto. Si continuano codesti singolari impicciolimenti tre, quattro, e cinque volte, secondo la finezza della Calzetta, e ciò in quattro file.

Si terminano i calcagni con una fila lasca; la quale fila lasca si eseguisce col far discendere le lamine, come quando si vuole incrocicchiare, e ri-

L 2 spin-

Spingendo la sbarra a mulinello col talone delle

onde.

Si avanza poscia sotto i becchi, badando bene di mon condurre troppo, poichè si gitterebbe il di sopra

del piede abbasso.

Si fa la detta fila lasca affine di potere, coll'ajuto dell'ago immanicato, dividerla in due, e terminare il calcagno. A tal oggetto si prende la prima maglia col ago teste indicato, e la maglia seguente col punteruolo, ed a misura che la seconda pasta sul becco dell'ago medesimo, l'altra esce dal di sotto della testa. Quest'ultima trovasi lunge dal becco, quando l'altra è a portata d'entrar sotto. La vi si fa dunque entrare, e quand' ella vi sia, si preme il becco dell'ago col punteruolo; si tira l'ago stesso, e la prima passa sul becco, e forma con quella ch'è al di sotto il cominciamento di una specie di catenella, la quale si eseguisce esattamente, come quando si levano le maglie cadute; con questa differenza, che le maglie cadute si levano in una direzione verticale, e che la detra catenella si forma orizzontalmente.

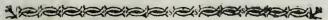
Per fermare la catenella, si fa uscire l'ultima maglia che trovasi sotto la testa dell'ago immanicato, cacciandolo innanzi; si mette il filo di seta nel suo posto; si preme dipoi il becco d'esso ago, lo si tira, passa la maglia sul becco, e per conseguenza il filo di seta attraverso di lei. Si ricomincia tal operazione parecchie volte; e ciò fatto si gittano abbasso i calcagni senza alcun perico-

lo, e si continua il di sopra del piede.

Innanzi di compiere la calzetta, osserveremo, che praticasi una fila lasca, e sopra questa fila alcune altre alla maniera ordinaria, tutte le volte, che si voglia levare un opera dal Mestiere senza

dar luogo alle maglie di scappare.

H



Il di sopra del piede si termina, come lo si ha incominciato, e compiuto che sia montasi 'l calcagno sul Mestiere non dal lato della cimoccia di dietro, ma dall'altro. Per tal oggetto si sganza il Mestiere stesso, si volge del suo lato il sito dell'opera; si prende la seconda sila delle maglie appresso la cimoccia, e la si sa passare negli aghi, tenendo l'opera con una mano al di sopra d'essi aghi, e sacendo passare ogni maglia della sila in ciaschedun ago.

Così adoperando, è cosa evidente che quando, dopo avere inganzato e colto, come sarà detto, si batterà l'opera, troverassi 'l rovescio ver l'O-

perajo.

Passate che siano le maglie sugli aghi, si lascia l'opera sopra le medesime, e la si rispigne assai innanzi ver il di dietro del Mestiere, assinchè si trovi nella gola delle lamine, allorchè s' inganzerà all'indentro, val a dire senza avanzare il Mestiere al dinanzi, tirando i battenti perpendicolarmente: indi praticasi un innesto dalla banda dello scaglione, e doppiasi la seta in tale innesto sopra sette aghi solamente.

Si coglie sopra lo stesso colla mano, per tema, che l'opera, la quale giace sotto le gole, che sono molto picciole, e ch'essa riempie, non lascino cadere le lamine sra gli aghi sennon se quant'occorre per la formazione delle maglie. Si riconduce sotto i becchi, e si compie l'opera alla maniera ordinaria. Cominciato in tal modo il cuneo,

eccovi come lo si continua.

Dopo aver colto una feconda volta, s' impiccioliscono i cunei, ovvero praticasi ciò che gli Oparaj dicono le passate, nel modo seguente.

Si prende il quinto ago contando dalla pun-L 3 ta dal cunco, e si gitta la maglia sul quarto; indi si passa la seta sopra questi quattr'aghi,

e si formano quattro maglie col punteruolo.

Si prende seguentemente il sest'ago, e si gitta la sua maglia sul quarto; quindi si passa la seta sopra quattr'aghi, e si sormano quattr'altre maglie col punteruolo; si prende successivamente il settimo ago, e si gitta la sua maglia sul quarto; poscia si passa la seta su i quattr'aghi, e si sormano altre quattro maglie col punteruolo; in seguito si prende l'ottavo ago, e si gitta la sua maglia sul quarto; poi si passa la sesta sopra coresti quattr'aghi, e sormansi quattr'ul-

time maglie col punteruolo.

Giò fatto, è cosa evidente che si hanno quattr' aghi vuoti, e quattr'aghi pieni; si prende il quarto dei pieni, e la si gitta sul nouo ago; il terzo dei pieni, e la si gitta sull'ottavo ago, o sul primo dei vuoti; il secondo dei pieni, e così di seguito. Si formano così due sile, e si ricominciano le medesime passate, sinchè il cuneo abbia due pollici e mezzo di larghezza abbasso. Lo si compie con una sila lasca, sopra la quale si praticano quattr' in cinque sile alla maniera ordinaria, acciocchè la seta non si sfili.

Per formare la maglia sopra i quattr' aghi, si pa ssa la seta nelle loro teste, si rispigne l' opera al di là delle teste; quindi si preme il becco d'ogni ago col punteruolo, si ritira l'opera, e la maglia formata nell'opera stessa passa sulle teste, e forma nuove maglie colla seta che vi

si ha messa.

Altro più non rimane da fare, che la suoletta, ed a tal effetto si montano i cunei per la loro larghezza cima a cima; il che forma un intervallo di cinque pollici: su di tale fondamento lavorasi la suoletta, cui dassi la convenevole lunghezza:

La Calzette da uomini hanno d'ordinario trentanove pollici dalla cima dell'orletto sin alla pun-

to del calcagno.

Le Calzette da donne non hanno d'ordinario più di ventinove pollici dall'orletto sin alla punta del calcagno.

Le Calzette da uomini, hanno 28. pollici dall'orlo fin al fiore, e 19. pollici quelle da

donne.

Il fiore nelle Calzette da uomini, e da donne è

di circa due pollici.

Il calcagno comincia all'altezza dei cunei, ed ha fin alla fua punta nove pollici nelle Calzette da uomini, ed otto in quelle da donne.

I cunei hanno nelle Calzette da uomini e da

donne la medesima altezza che i calcagni.

Compiuti i calcagni, si adattano cima a cima a e si lavora la suoletta di nove pollici e mezzo per gli uomini, e di otto pollici e mezzo per le donne:

Dopo finiti i calcagni, fi continua il di fopra del piede, formandolo di cinque pollici per gli uomini, e di quattro pollici per le donne.

In tutte sissatte dimensioni si osservano i ristrignimenti che abbiamo prescritti parlando della mano d'opera, il perchè qui è inutile sarne re-

plica .

Nella Tav. XXIV. Fig. 5. si vede un modello di fiore delineato sopra una carta divisa in piccioli quadrati ripartiti in diecine: la linea A B lo divide in due parti uguali; ogni picciolo quadrato rappresenta un ago: il picciolo quadrato A dimo-

A Ar

JURESCHER RESEK

stra l'ago, il quale contrassegna la metà del fiore, ed ogni fila di maglie viene indicata da ogni fila-

re di piccioli quadrati.

Per eseguire il siore che qui si vede rappresentato, bisogna dunque fare nelle maglie indicate da ogni picciolo quadrato, qualche cangiamento, che le distingua sulla Calzetta; ed a tal essetto si portano, e si rivolgono, cosicchè tutt'i piccioli quadrati punteggiati disegneranno delle maglie porta-

te, o rivoltate.

Già abbiamo detto, che una maglia portata era quella la di cui seta passava sotto due teste d'aghi, sotto la testa del suo ago proprio, e sotto la testa dell'ago vicino, andando da diritta a sinistra dell'Operajo; e che la maglia rivoltata era quella che si faceva cadere, e che rilevavasi sul rovescio dell'opera, di modo ch'ell'era in rilievo sul rovescio, e in concavo conseguentemente sul diritto.

Ma le maglie non si portano, o non si rivoltano indistintamente per tutto. Si vede evidentemente, che fra le maglie, le quali conviene altérare per distinguere il siore, non si possono portare quelle che si sieguono immediatamente. Quando
sia d'uopo alterare la maglia di un ago, se quella
che le è vicina, andando da diritta a sinistra, non
debba esser alterata, si può o portarla, o rivoltarla; ma se deggia essere così alterata, bisogna
rivoltarla.

Quindi nell'esibito disegno del siore, tutte le maglie delle masse nere debbon essere rivoltate, e tutte le maglie delle altre masse che sono rare, e fra cui annovi delle maglie, che non conviene alterare, possono essere portate, o rivoltate.

Gli Operaj che costruiscono Mestieri da Calzet-

...

te si servono di varj stromenti ed ordigni, come della piala delle verghe, della forma da ripassare i rami, della forma per tagliare le lamine, del trapano, della lima con coda rotonda, del cavalletto o tasconio per le lamine, del cavalletto per i rami, della macchina da forare gli aghi con tutt'i suoi attrecj, del modello da fondere i piombi per gli aghi, ed i piombi per le lamine, del brunitojo, dei torna a sinistra, dei becchi d'asino, delle chiodaje, delle trivelle, del punteruolo, dello scalpello, delle lime, dei caccia viti, ec.

Su i Mestieri da Calzeltaj, oltre i lavori che si fanno in seta, si possono sar anche Calzette di stame, berrette, calzoni, e pezzi interi per sormarne giustacuori, ec. I Mestieri deggion essere almeno di un diciotto con tre aghi per piombo. Circa alle sete, si deve aver cura che siano di buona qualità, ben tinte, nette, senza borra, e nervose. Convien per lo meno sormar l'opera a tre sili,

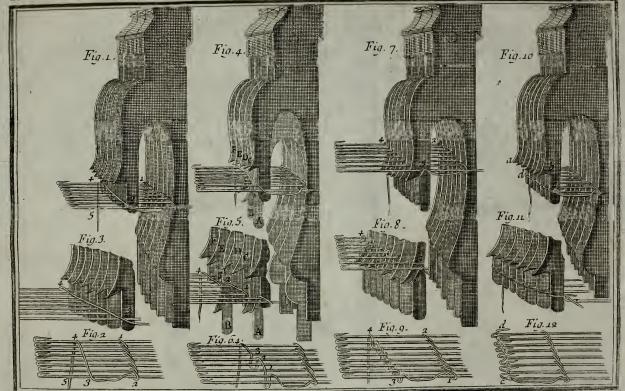
affinch' ella riesca durevole.

Tal è il dettaglio dell' arte del Calzettajo, e della maravigliosa macchina su di cui egli eseguisce i suoi lavori; macchina la quale per la sua somma complicazione non poteva essere descritta che da un Diderot, avendone questo celebre uomo di fatti prima d'ogni altro recato il precedente saggio nell' Enciclopedia alla voce Bas a Metier. Noi non abbiam fatt' altro che darne la traduzione ad onta delle molte difficoltà incontrate, e per superar le quali ci su d'uopo non solo consultare ad ogni momento un bravo professore di quest'arte, ma avere anco sotto gli occhi la macchina stessa.

Altro dunque non ci rimane, per rendere compiuto il presente Articolo, che soggiungere il modo della fabbricazione degli Aghi da Calzettajo, fecondo che abbiamo, promesso nell' Articolo AGHIERE Vol. 1. pag. 40

Della fabbricazione degli Aghi da Calzettajo.

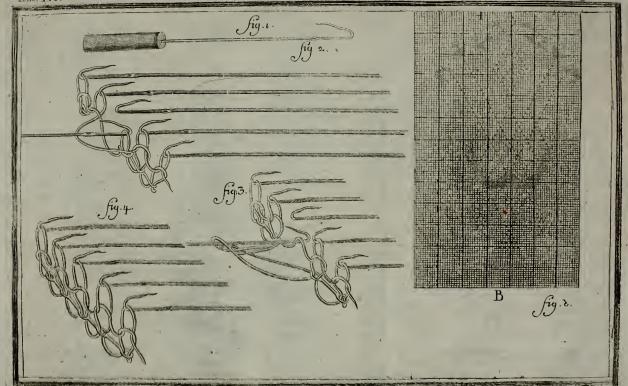
Questi aghi, siccome già abbiamo detto sono piati da un capo, e ricurvati dall'altro. La parte ricurvata ed acuta trova, quando la si preme, una picciola cassa praticata nel corpo dell' ago, ove può nascondersi. Vedete la Tav. XXV., ove la Fig. 7. è la coda dell'ago, 2 la sua testa, 3 il suo becco, 4, e 5 la sua cassa. Il modo col quale fabbricasi è il seguente. Conviene avere del filo d'acciajo affai elastico e dolce, e siccom'egli ci viene dalle trafilerie in pachetti rotolati , trattasi primieramente di radrizzarlo. A tal effetto lo si fa passare parecchie volte fra certi chiodi, o pironi piantati perpendicolarmente, ed in convenevole distanza sopra una tavola siccome lo dimostra la Fig. 1. La tavola è forata con due bucchi 1, 2 nelle sue estremità per poter ester fermata sopra un banco con convenevoli viti: 3 e 4 sono i chiodi, opironi piantati sulla tavola; e 5 e 6, è il fis lo di acciajo, che passa fra i detti chiodi. Raddrizzato che sia esso silo di acciajo, lo si taglia in pezzi della lunghezza che deve aver l'ago. Si prende ciascheduno di questi pezzi, e si aguzzano in punta con una lima rigida, il che si dice abbozzare. Questa punta formerà il becco dell'ago: Si prende l'ago abbozzato, e si pone il becco del medesimo nel fuoco; la qual operazione, che si dice dare la ricotta, stempera l'ago, e lo rende meno fragile. Dopo d'essere ricotto, lo si fora col mezzo di una macchina affai ingegnofa che viene rappresentata dalla fig. 3. La sua coda A in forma di piramide si confica in un banco di legno: il suo corpo B ha uno sporto a a a, il quale impedifce





delle Calzette sul Mestiere. Tav. XXIII pag. 170 Lavoro Tom . III . Fig. 3. Fig. 1 Fig. 2 Fig.8 Fig. 5. Fig. 6. Fig. 4 Fig. 7







VERRERERERE pedisce la macchina di entrare più innanzi nel banco. Le sue due mascelle lasciano fra esse un' apertura quadrata F, nella quale si adatta un pezzo quadrato G. Avvi in questo pezzo un anallerto i, 2 affai profondo, in cui viene ricevuto l' ago del quale si vuole fare la cassa, o forare. Immaginatevi il detto pezzo G adattato nel quadrato F. colla sua fessura rivolta verso l'Operajo n. Girate la vite E, e la di lei estremità, poggiando, lo premerà lateralmente, e farà sì che non esca dal lato per cui entrò. Esso pezzo non potrà nemmeno uscire dalla banda del quadrato F opposta al suo ingresso; attesocche è stato fatto un pò più stretto, di modo che il pezzo medesimo G entra a guisa di cuneo nel detto quadrato F. Siè praticata l'apertura n nella mascella curva della macchina perpendicolarmente al di sopra del canaletto, 2 del pezzo G, e per conseguenza dell'ago, che convien supporre adattato in esso. Girate il pezzo C assinchè l'ago, il quale s' inserisce nella fessura per il lato opposto del pezzo G, non vi s'inserisca che in una certa determinata quantità, e che tutti gli aghi restino forati nella medesima distanza dal becco. Congiungete infrattanto col corpo della macchina il pezzo H col mezzo di cre viti 1, 2, 3, che fermino questo pezzo sulle due mascelle. Voi vedete nel piano superiore di questo pezzo H un' apertura m; che questa apertura corrisponda ancera perpendicolarmente all'apertura n, ed al canaletto 1, 2 del pezzo G. Ciò supposto, ell'è cosa evidente che un polsone kl, il quale passasse giustamente per l'apertura m, e perl'apertura n, incontrarebbe il canalletto i, 2 del pezzo G, e conseguentemente l'ago, che vi è allogato. Sia l'estremità tagliente di questo polsone corrispondente al' canaletto, ed alla parte media dell' ago: seagliate

un colpo di martello sulla testa k del possone, ed è chiaro, che la sua estremità tagliente 4 aprirà, o piuttosto s'imprimerà nell'ago. Tale impronta è quella che dicesi cassa, e l'ago all'uscire di sissatto stromento, viene chiamato ago forato, avvegnachè, a dir vero, altro più non sia che incavato, e non

aperto da parte a parte.

Questa macchina è buonissima, ma ve n'ha una più semplice inventata da certo M. Barat, uno de' primi Calzettaj di Parigi, la quale viene rappresentata dalla Fig. 13. in questa stessa Tavola. A B CD è la nuova macchina fermata sopra un banco, ove E mostra l'estremità del possone. 1, 2, 3, 4, 5, 6, Fig. 14. è la parte inferiore d'essa nuova macchina. K, Fig. 15. è un pezzo in cui si vedono parecchi canaletti, affinchè possa servire a forare varie sorta di aghi. Fig. 16. L, è una placa, la quale si accomoda col mezzo delle viti m n nel sito della parte inferiore della macchina 5, 6, 4,7. Immaginatevi dunque la parte inferiore 1, 2, 3, 4, Figur. 14., come si vede in A B C D Fig. 13. Immaginatevi il pezzo K Fig. 15. adattato nel quadrato 8, 3, 6, 4. Immaginatevi la placa L Fig. 16. fissata in 5 e 7, Fig. 14. dalle viti m n. Immaginatevi la gran vite con la madre vite orecchiuta, Fig. 17., passata nell'apertura S della placa, Fig. 16., e nel buco 6 del di sotto della macchina Fig. 14. La madre della gran vite Fig. 17. si troverà così applicata Iulla parte media della placa, che fermerà il pezzo Fig. 15. nel quadrato 8, 3, 6, 4, Fig. 14. L' ago da forare Fig. 18. s' inserirà per G Fig. 13. nel canaletto del pezzo K Fig. 15., nè potrà inoltrarsi in detto canaletto sennon se quanto gli verrà permesso dall'estremità della gran vite, ch' è forata con un picciolo buco, in cui viene ricevuta l'estremità dell'ago. Il polsone Fig. 19. entrando

とびでのでは、 でのでは、 でからでき do esattamente per l'apertura 1, 2, incontrerà colla sua parte tagliente l'ago, e se venga battuto

formerà in esso una cassa.

due descritte macchine scielgasi quel-Delle la che tornerà più a grado, giacch' entrambe forano gli aghi ugualmente bene, ma l'ultima è più semplice. Forato che hassi l'ago, lo si lima, o le si rende piatto alcun poco nel sito della cassa. Limato è d'uopo pulirlo; e per far ciò lo si mette con un gran numero d'altri in quella macchina stessa colla quale si puliscono gli aghi da cucire, o da farto, e si procede nello stesso modo. Vedi l'Articolo AGHIERE.

Lo s'insapona istessamente, e lo si asciuga. Per asciugarlo, se ne prende un gran numero, che si mette con della crusca, e della mica di pane nel mulino. Il mulino è una cassetta rotonda e cilindrica, attraversata da un albero, ch'è il solo pezzo di questa macchina, il quale meriti d'essere considerato. Vedi dalla Fig. 8. rappresentato il Mulino, e dalla Fig. 6. il suo albero. Quest'albero viene attraversato da bastoni, che servono a rivolgere, ed a vagliare gli aghi, mentre il corpo del

mulino gira sopra di lui medesimo.

Si piegano gli aghi all'uscire dal mulino, e per tal effetto hassi un utensile chiamato piegatore, che si vede nella Fig. 5. E' desso una placa di ferro piegata a doppio, di maniera che i lati A B, C D, sieno paralleli. S'inserisce nella piegatura la punta di un ago, I K L; si voglie il piegatore, che si tiene per la parte E F G H, che gli serve di manico, si tiene l'ago fermo, e con tal mezzo la sua punta si piega in K; ed è cosa evidente che un altr'ago si piegherà lo stesso quantitativo. La tanaglia rappresentata dalla Fig. 8. è un nuovo piegatore più comodo dell' antico suddetto. Con questa tenzglia si forma il becco dell'ago cogliendo

Variable beside do l'estremità dell'ago, e volgendola, come si vede nella Fig. 7., talchè codesta estremità acuta possa nascondersi nella cassa. Fatto il becco si spalma (spalmare è lo stesso che schiacciare) quella porzione dell'ago, che dev'esser presa nel piombo il quale forma come la coda dell'ago medesimo. Finalmente gliaghi fatti si calibrano, facendo uso della placa di acciajo, o di ferro che si vede nella Fig. 4. Questa placa è forata di buchi rotondi, e fessa negli orli con fessure di varie larghezze, ma che vanno tutte fin al buco. Si adatta la testa di un ago in uno dei detti buchi, e la si fa uscire per una delle fessure: è chiaro che se l'ago avrà maggior diametro della fessura, egli non passerà. Si presenta successivamente lo stesso ago a disferenti fessure, andando dalla più stretta alla più larga, e la fessura per cui escirà, indicherà il suo numero, o

Questi numeri cominciano dal 22 fin al 26 inclusivamente: ripigliano al 28; non ci sono aghi da 29, ma bensì di 30, di 40, e nessuno dei numeri intermediari. Se ne attrovano tal volta, ma di rado, da 25. La ragione di cotesti numeri, e dei loro salti trovasi indicata nel dettaglio già recato del Mestiere, e delle manisatture che con lo stesso si eseguiscono.

medesima Tav. l'officina, ove si fabbricano gli aghi da Galzettaio.

la fua groffezza.

Fig. 1. E' l'ordigno, che serve a drizzare il fi-

Dopo quanto fin ora si è inteso, veggasi tutto in un colpo d'occhio nella vignetta inclusa nella

Fig. 2. Operaja che lima la parte dei tronchi, la quale deve formare il becco dell'ago. Ella tiene l'ago colla tenaglia rappresentata in grande nella Fig. 9. fuori della vignetta.

Fig. 3. Operajo che fora l'ago colla nuova mac-

china di M. Barat.

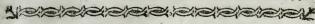


Fig. 4. Operaja che brunisce gli aghi. Fig. 5. Operaja che imbianca gli aghi.

Fig. 6. Operaja che spalma gli aghi, dopo esser

stato piegato il loro becco.

Ci resterebbe a dire come s'impiombano gli aghi nelle code di questo metallo. Noi però non si e-stenderemo troppo su di tal particolare, accontentandoci di farne soltanto conoscere la macchina ove si gitta il piombo squagliato, donde n'escono esse code del tutto sermate colla parte posteriore dell'ago inserita e sermata nella coda. La Fig. 11. (nella Tavola medesima) è il lato diritto della macchina, o modello, e la Fig. 12. è il lato sinistro. Una macchina simile serve anche al getto

dei piombi da lamina.

* CALCINAJO: così dinominasi l' Operajo che s'impiega a preparare la Calce viva facendo calcinare delle pietre adattate a convertissi in Calce in una fornace a tal uso preparata. Questa Calce con mescuglio d'acqua, e di sabbia, o di cimento, forma la malta, ch'entra nella costruzione degli edifizi, formati di pietre cotte o tagliate dopo avernele estratte dalla cava. La proprietà che ha la malta d'indurassi grandemente, e di riuscire sol progresso del tempo impenetrabile all'acqua, allorchè abbia preso consistenza, la rende utilissima per consolidare, ed unire insieme le pietre medesime degli edifici d'ogni maniera, fabbriche, pavimenti, ec.

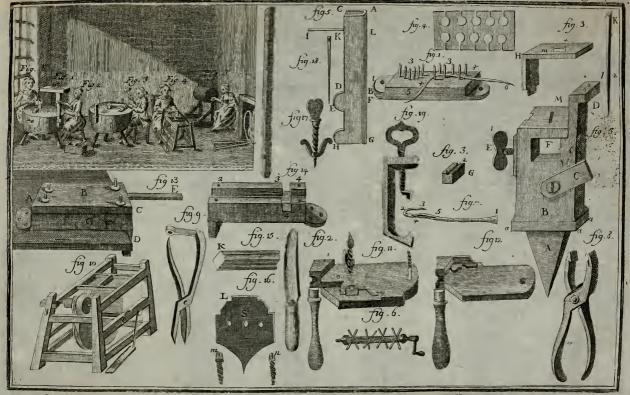
Un bravo Calcinajo deve sapere sar costruire nel più miglior modo possibile la sornace per preparare la Calce. Si dee cominciare dal gittarne le sondamenta solide, le quali abbraccieranno uno spazio di dodici piedi in quadrato: si adopereranno, se sia possibile, per cotal sabbrica, la quale dev' essere consistente e soda, delle pietre medesime della cava, e si ergerà poscia su di tali sondamenta la parte dell'edifizio, che nominasi propriamente la fornace, o la torricella. Esteriormente essa è quadrata; il che altro non è che una continuazione delle mura di cui si hanno gittate le fonda:

Interiormente la torricella ha la figura di una sferoide allungata, e tronca nelle sue due estremità. Ha ella dodici piedi d'altezza, quattro piedi e mezzo di diametro nello sboccamento, che trovasi sulla piatta forma, val a dire nella distanza di nove piedi nel mezzo, e di sei piedi nel fondo. Si unisce la fabbrica pel tratto di quattro piedi retti con quella della torricella, facendo la riempitura convenevole nel centro dell' intavolamento della torricella stessa. Si pratica un buco avente un piede di diametro, il quale corrisponda nel mezzo di una picciola volta di quattr' o cinque piedi d'altezza, aperta da due bande da settentrione a tramontana, che attraversi tutta la massa dell'edificio, e discenda al di sotto del livello del terreno circa sei piedi. Questa volta chiamasi l'accenditoso. Ad oggetto di penetrare nell'accenditojo si sgombrerà la terra da amendue i lati del suo ingresso in pendio dolce, e la si eleverà tutta a maniera di spalto, affine di poter falire facilmente nella parte superiore della piatta forma. Rasente terra fin alla parte superiore d' essa piatta-forma si pratica una picciola porta centrata, alta cinque piedi, e larga due, per entrare nella torricella.

Costruita in tal guisa la fornace, si ammassano all'ingresso le pietre, che sono destinate ad essere convertite in Casce. Si scielgono le più grosse, e le più dure, e se ne forma nel centro della torricella una specie di volta sferica di sei piedi d'altezza, lasciando fra ogni pietra un intervallo di

due o tre pollici.

AIL





JUNERARE RESERVE

All'intorno di codesto edificio si pongono delle altre pietre, e si continua a riempière la torricella, osservando di porre sempre le più grosse, e le più dure maggiormente presso al centro, e le più picciole, e le meno dure sopra delle linee circolari più distanti, e così di seguito; di modo che le più tenere, e le più picciole tocchino la superficie convessa della torricella. Si termina di colmare la torricella con picciole pietre della grossezza all'incirca del pugno, cioè di quelle le quali provengono dai frantumi e rottami traendo la pietra dalla cava, o che si spezzano espressamente colla mazza, e col picco. Si tura poscia al di fuori rozzamente la porta all'altezza di mezzo uomo, di modo che non vi rimanga altro più che il passaggio di un mazzo di cannelle o di un fascio di legna. Si termina questo lavoro coll' elevare all' intorno di una parte della circonferenza della sboccatura una specie di muro di pietre secche dal lato opposto al vento.

Disposte così le cose, si comincia ad abbruciare alquanti mazzi di cannelle per prosciugare la pietra. Cinque o sei ore dopo si comincia a riscaldare la fornace regolarmente, pel qual effetto il Calcinajo dispone colla sua forca sul focolare della torricella una dozzina di mazzi di canne, o di fascetti di legna; vi appicca il fuoco, e quando siano ben accesi ne prende un tredicesimo, ch' egli mette alla bocca del forno, e che la riempie esattamente. Il fuoco spinto dall' azione dell'aria esteriore, ch'entra per le porte dell'accenditojo, si caccia nella torricella per la lunetta praticata nel centro del suo focolare, coglie la canna, o il fascio di legna situato sulla bocca del forno, e lo accende; onde allora il Calcinajo lo spinge nel focolajo colla sua forca, lo sparpaglia, e tosto dopo ne rimette un altro nell'imboccatura

Tomo III.

del forno, e con esso la chiude nel modo precedentemente indicato. Il fuoco si appicca similmente a codesto, ed il Calcinajo colla sua forca lo caccia similmente nella torricella, e lo sparpaglia sul focolare: egli continua tal operazione co' suoi camerati, i quali gli danno la muta pel corso di dodici ore all'incirca; finche abbiano consumato mille e cinquento mazzi di cannelle. Si conosce che la Calce è fatta, quando si erge al di fopra della sboccatura della piatta-forma un cono di fuoco alto circa dieci piedi, vivace; e senza quali alcun mescuglio di fumo, ed allorch' esaminando le pietre si riconosce nelle medesime una grande bianchezza. Allora si lascia estinguere il forno: si sale per tal effetto sulla piatta-forma, si distendono delle pertiche sulla sboccatura, e si spargono sopra queste pertiche delle stoppie, o dello strame. Quando la fornace è raffreddata; si ricava da essa la Calce; la si mette in barili sotto una volta contigua alla fornace stessa per tema d' incendio, e la si trasporta a carrettate o per terra, o per acqua ai luoghi della sua destinazione.

Le qualità essenziali della Calce sono d'essere pesante, che suoni come un vaso di terra cotta, e che stemprandola coll'acqua, il fumo, che n' esala sia denso, e si erga in alto con prontezza. Avvi luogo a pensare, che sissatto singolare senomeno di effervescenza, che presenta la Calce da altro non dipenda che dall'avere la pietra calcarea perduta nella sua calcinazione l'umidità tutta ch'ella conteneva, e che se ne imbeve avidamente quando si viene ad estinguerla meschiandola coll'acqua, donde necessariamente ne proviene il

calore.

La Calce più stimata è quella che fassi colle pietre le quali contengono una certa quantità di materia flogistica. Le conchiglie marine, rapporto alla materia flogistica in esse contenuta somminia strano un'eccellente Calce viva. Le pietre calcarie troppo pure, quali sono il marmo bianco, e le grave di certi siumi, e torrenti, somministrano Calci infinitamente meno sorti. Le pietre calcarie pesanti, di grano grosso, tratto principalmente da' monti vicini al mare, danno una Calce di ottima qualità; quella che si fa colla pietra tenera non è così buona, nè così stimata.

Le seguenti osservazioni saranno opportune per

coloro ch'esercitano l'arte del Calcinajo.

i. Che quando spira un pò di vento, e che l'aria si trova umida; si fa la Calce meglio di quando regnano gran venti, e le pioggie; apparentemente allora si conserva meglio il calore; la siamina si sparge per sutto più uniformemente; nè s'innalza alla sboccatura con tanta violenza.

2. Che le legna, o canné éroppo verdi nuociono

alla cottura; e alla qualità della Galce.

3. Che il Calcinajo dee avere la maggior attenzione a cacciare dalla bocca del forno nel mezzo del focolare le legna; o le canne ardenti; e di sparpagliarle con una gran forca di ferro; il cui tronco sia lungo almeno dieci piedi; e questi pianatato in un manico di legno che non abbia più di diciotto pollici di lunghezza. Se parecchi mazzi di canna; o fasci di legna si fermassero da un mezdesimo lato; potrebbe accadere; che tutta una parte dell'infornata si abbruciasse; restando un'altra parte mezzo cotta, donde ne risulterebbe grave danno per il Calcinajo medesimo.

4. Che il fuoco, il quale si mantiene nel forno sia violentissimo, che l'attenzione di turare la boca ca della fornace con un mazzo di canna, o così un sascio di legna, concentra esso suoco, e ne sa ascendere in alto la siamma; ch' egli insuoca il serro della sorca in quattr'o cinque secondi, e

M 2 . (

che farebbe crepare con fracasso le mura della fornacestessa, se non fossero bastevolmente grosse e mafsiccie.

5. Ch'è d'uopo, che questo suoco sia alimentato senza intermittenza, altrimenti si correrebbe

pericolo di perdere tutta l'infornata.

6. Che la Calce farà ben cotta, fe dopo la di lei calcinazione fia divenuta d'un terzo più leggera di quello ch'era prima; fe fia fuonora venendo colpita, e fe holla immediatemente dopo d'ef-

sere stata bagnata.

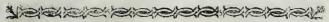
7. Che la maniera di fare la Calce da noi deferitta non è la sola in uso. V'hanno dei siti, come in riva ai siumi, o ai torrenti che trasportano grave, o presso le cave, ove si praticano delle buche in terra, disponendo le pietre, o i sassi da calcinare gli uni accanto degli altri. A tai sorta di sornaci si pratica una bocca, ed un cammino, e si cuoprono i buchi, e le pietre con terra cretacea. Si accende nel centro un suoco che si mantiene sette in otto giorni, e quando più non esca sumo, nè vapori, reputasi che la pietra sia cotta. Poco da codesse diverse sono le fornaci che abbiamo vedute nel Friuli sul torrente detto la celina, sulla Colvera, ed altrove.

8. Che bisogna scavare un pozzo in vicinanza della fornace, 1. per il bisogno degli Operaj: 2. per la picciola costruzione la quale fassi all'ingresso della torricella: 3. per aver l'acqua pronta nel caso di un incendio, mentre può accadere che un gran vento rivolga il cono della siamma sulle borre, o sulla canna, ed appicchi ad essa il

fuoco.

9. Che nei trasporti della Calce, si proccuri sempre di ben coprirla con stuoje, o strami, affine d'evitare che s'imbeva dell'umidità dell'aria, o non soffra dalla pioggia.

Ri-



Riguardo all'impiego della Calce ne parleremo

nell' Articolo MURATORE.

* CALDERAJO. Il Galderajo è l'artefice, che fabbrica ogni forta di lavori in rame, come fecchie, caldaje di varie maniere, marmite, cazze, cazzaruole, ed ogn'altra forte di utenfili, e vasi sì per uso della cucina, come per contenere liquidi e solidi, tubi, canne, sontane, fanali, timbali, ed infiniti altri lavori schietti, riportati, satti a cisello, ec. a un di presso del genere di quelli che fanno gli Orefici, essendo il rame un metallo assai duttile, e che sotto ai colpi del martello si arrende, e si stende poco meno dell'argento, e dell'oro.

Perciò i Calderaj, al paro degli Argentieri, e degli Orefici, secondo la qualità dei lavori sui quali si esercitano, si dividono in Calderaj da grosofo, e in Calderaj da sottile. I primi sono quelli che fanno le Caldaje, e i suddetti utensili da cucina; gli altri ogni sorta di opere di lavoro più composto e dilicato, nonchè le lamine inservienti

alle manifatture degl' Incisori in rame.

Gli Ottonaj formano un altro ramo d'arte, diflinto da quello de' Calderaj; benchè si esercitino anch'essi sul rame, ma colorito colla pietra ca-

laminare.

Atteso tale mescuglio, acquistando una qualità che lo rende molto sussibile, sa sì ch' essi Ottona, possano una quantità d'altri lavori eseguire, oltre a quelli, che sono propri de' Galderaj da sottile. Nell' Articolo OTTONAJO ne daremo cenno, dopo d'avere eziandio indicato il modo di comporre l'Ottone o il rame giallo colla Galamina, ed il rame bianco col Zingo congiunto in una data proporzione coll' Arsenico. Col solo Zingo ne risulta il Tombacco.

Quest' Articolo essendo dunque consegrato all'ar-

A SERENCE CERTAIN

te del Calderajo propriamente detta, prima di entrarne nel dettaglio, non fia inutile dire qualche cofa del Rame, che ne forma la materia.

Del Rame, e sue qualità.

Il Rame è fra tutt' i metalli imperfetti quello che per le sue qualità accostassi maggiormente all'oro, e all'argento. E' desso di un colore rossigno, risplendente, sonoro, duro, duttile, malleabile, e sì facile ad arrugginirsi, che tutt' i discioglienti, quai sono l'acqua, gli oli, gli acidi agiscono sopra di lui, e li tinge di color verde. Da codesso color verde, nominato Ærugo, è facile riconoscere la presenza del rame. Gli alcali volatili cangiano questo color verde in azzurro. Nulla è più adattato di sissatti alcali ad iscoprire se un

liquore contenga delle parti ramignose.

Il Rame trovasi nella terra sotto diverse forme, e sotto un numero infinito di colori, e meschiato o combinato con differenti materie. Lo si riscontra di rado sotto la sua vera forma metallica; ma non pertanto più di frequente che 'l ferro, il quale non vi s'incontra giammai. Quindi sembra il Rame essere stato il primo metallo conosciuto dagli Antichi. I Romani hanno avuta l'arte d'indurarlo, e di ridurlo quasi allo stato del ferro col mezzo della tempra, e del martello. Eglino sacevano con questo metallo gli stromenti della prima necessità, cioè gli aratri, i coltri, le ascie, le spade, i ferzi delle lancie, ec.

Annovi delle Minere di Rame in tutte le parti del mondo: elleno fono disposte in filoni, che penetrano la terra ad estreme profondità. Se ne trovano in Italia, nella Francia; ma la Svezia, la Danimarca, e la Germania oggidì sono i paesi che pe vanno fornite in maggior copia. Il Rame del

Gia-

JOK RAK RECERBERK

Giappone viene assai stimato a cagione della sua durezza; ma quello del Perù è più ricercato.

Il Rame nativo e malleabile, avvegnacchè non sia puro gran fatto, non trovasi però ordinariamente in gran masse, ma in picciole granella, in picciole fogliette sottili, o in picciole miche nelle fessure delle roccie. Il Verde di montagna, o Crisocolla verde è una minera di rame, ch'è stata messa in dissoluzione nel seno della terra, e che precipitandosi si è unita a diverse specie di terre, o di pietre: la si trova o in globuli, o in cristallizzazioni, o in fiochi setosi. La minera di rame verde della China, sì ricercata dai curiosi, è di questa natura. La Criscolla azzurra è la minera di rame disciolta dall'alcali volatile. Annovi delle altre minere di rame, bigie, bianche, nericcie, traenti al giallastro, ec. La minera di rame più comune è di un colore giallo dorato assai brillante, frammeschiato di vari colori. I colori verdi, e azzurri danno luogo di supporre la presenza del rame, ma nonpertanto il ferro li ha talvolta eziandio. Il Rame è uno dei metalli più difficili da separare dalia minera; in una parola, il lavoro delle minere di Rame è il capo d'opera della Metallurgia.

Il Rame bene separato da tutte le materie straniere, e ben purificato si nomina Rame di rosetta, ed ha tutte le qualità, che cossituiscono il buon

rame . Vedi l' Articolo METALLURGIA .

Già abbiamo detto che colla Calamina si rende il rame giallo, che col Zingo si sa il Tombacco, e che coll' Arsenico si converte in bianco il di lui raturale colore. Il rame in oltre unito collo stagno forma una composizione sonante, nota sotto il nome di Bronzo. Vedi FONDITORE. Una piccio a quantità di rame aggiunta nell'oro, o nell' argento, dà a cotessi metalli una durezza, che senza di ciò non avrebbero; ne rende d'essi più

M 4

facile il lavoro, conserva la loro duttilità, ed in

qualche modo li perfeziona. Il Rame privato del suo slogistico, e ridotto in calce metallica si nomina Zasserano di Venere, Squama di Rame, o Æsustam (Rame bruciato); allora è adattato a colorire in verde i vetri, i smalti, a dipingere la ma-

jolica e la porcellana.

Il rame disciolto dall' acido vitriolico produce dei cristalli turchini; e disciolto dall'acido marino i cristalli sono setosi e a mazzetti, e di un bel verde: questo sale neutro è adattato a colorire di verde i suochi artifiziali. Una dissoluzione di rame in cui si abbia tenuta immersa una lama di ferro può imporre agli occhi di un ignorante, e presentargli l'immagine della tramutazione del serro, e il rame deponendosi sulla superficie della stessa che apparisca del colore del rame medesimo. La natura opera talvolta codesta tramutazione ne' luoghi sotterranei, ed il rame precipitato chiamassi Rame di cimento.

Oltre tutti gli utensili, ordigni, ec. che si formano di rame, serve anche a fare corde da chitarra, e da gravicembalo, lama d'oropello e filo sottilissimo, ch' entra nella manifattura de'galloni falsi. Si batte in foglie come l'oro e l'argento: ridotte queste foglie in polvere col macinatojo, producono l'oro falso di conchiglia, ec. Il rame entra nella composizione dei caratteri da stamparia. Atteso la di lui proprietà di disciorsi negli acidi, tanto vegetabili che minerali, se ne ricava il Verderame, (Vedi l'Articolo VERDERAME) materia di un sì grand'uso nella Pittura, nella Tintura, e nella Pellateria. Queste poche nozioni intorno la natura, qualità e proprietà del rame, le crediamo sufficienti all'istruzione di coloro che sinno uso dello stesso nelle Arti, e principalmente de'

Calderaj, i quali più che altri ne pongono in lavoro:

Prime preparazioni che si danno al Rame innanzi d' entrare nelle Officine de Calderaj.

Abbiamo detto teste, che il Rame purificato, o di rosetta ha tutte le qualità che costituiscono il buon rame. Perchè il rame sia ottimo non ha da esservi in esso mescuglio alcuno di ferro. Lo si purifica per via della fusione a fuoco di carbone di legno dolce. Purificato che sia ed in piena fusione, si prende di cotesta materia con una cazza, e la si versa in picciole fossette fatte semplicemente sul suolo con terra da fonditori alquanto umida. Raffreddate che sonosi le socaccie gittate, si fanno ad una per volta arrossire al suoco di una fucina a tal uopo costruita, e si mettono in questo stato col mezzo di forti tenaglie sopra un incudine, affinchè soggiacciano ai colpidi un maglio mosso dall'acqua. Questo maglio è assai pesante, e la parte d'esso, che colpisce, è rotonda e convessa alquanto.

L'Operajo, che maneggia le focaccie colla tenaglia, le va girando circolarmente, ficchè a poco a
poco, ed a forza di colpi diventano lamine, dando alle stesse seguentemente la forma di Caldaje,
o secchie di vari diametri e grossezze, conforme
la massa del metallo su di cui si sa agire il maglio. Nel corso di tal operazione, vengono rimessi
si questi pezzi di tempo in tempo nel suoco per
rendere il metallo sempre più malleabile. Eseguita
essa operazione, altri Operaj sbavano con gran
forbici a cavalletto i pezzi abbozzati; e mesigli
l'uno dentro l'altro si spediscono alle Officine de'

Calderai.

JURES REPRESENT

Dei lavori dei Calderaj, e degli stromenti della loro Arte.

Ricevute da Calderaj le suddette Caldaje abbozzate, est o le riducono e terminano a sorza di martello, o le tagliano in pezzi formando con i pezzi di lamine, tagliati di quelle dimensioni che loro occorrono, quegli utensili e vasellamenti di varia figura e grandezza, che loro sono stati ordinati, o di cui vogliano provvedere le loro botte-

ghe, per farne poi vendita.

Gli stromenti principali di cui si valgono sono la gran forsice da banco, le forsici da mano, varie sorta di martelli da tirare, da dirizzare, e da spianare; l'incudine piana, l'incudine bicornuta, l'incudine da cavalletto, lime, compassi, punteruoli, polsoni, usanghette, o pali contesta piana, con testa ovale e rotonda da battervi sopra; tenaglie di varie sorta, ferri da guice, scalpelli, morse, ferri da ribadire i chiodi, ferri da stampare, e da sormare intagli detti stampiori, ceselli, brunitoj, raspatoj ed altri parecchi ordigni. E' d'uopo ancora, che l'ossicina de'Calderaj non vada sprovveduta di una comoda sucina.

Indicati questi stromenti ed ordigni non sia inutile il conoscerli, essendo a tal essetto delineati

nella Tavola XXVI.

Fig. 1. Incudinello con due braccia, o bigorna. Fig. 2. Bigorna per tirare coccome da caffè, ed altri vasi simili.

Fig. 3. Altra bigorna.

Fig. 4. Bigorna il cui braccio riceve in un buco a ciò adattato un tasselo di serro acciajato, che ha scavato sopra un canaletto curvo. Dicesi 'l ferro da gusce.

Fig.

JARKA KAKAKAKA

Fig. 5. E' questo ferro da gusce 6. di cui ve n'hanno col canaletto di varie dimensioni, fecondo che dev'essere grande la gussa, o orlo rotondo che si vuole formare in cima delle caldaje, e di altri vasi.

Fig. 6. E' un martello a testa, e a punta.

Fig. 7. Sono due raspatoj immanicati.

Fig. 8. Il cavalletto con le sue stanghe di ferro adattate orizzontalmente, ed inservienti d'incudinelli.

Fig. 9. Tre pali, o incudinelli, che si piantano verticalmente sopra un zocco, e servono a tirare, o spianare i pezzi secondo il bisogno, e la figura, che si voglia dare ai medesimi. La Fig. 9. , è un palo con testa ovale. La Fig. 9. b, è un palo con testa rotonda, e la Fig. 9. e, è un palo con testa piana.

Fig. 10. E' una morsa.

Fig. 11. La morsetta.

Fig. 12. 13. 14. Tanaglie e forfici da mano.

Fig. 15. Brunitojo ritorto.

Fig. 16. e 17. Lime. Fig. 18. Punteruolo.

Fig. 19. Compasso semplice.

Fig. 20. Compassi da misurare le grossezze,

Fig. 21. e 22. Ferri con gusce doppie.

Fig. 23. Picciolo incudine piano, detto da nostri Calderaj Tasso.

Fig. 24. Incudine, o Tasso piantato nel suo zocco.

Fig. 25. Incudine grande bicornuto.

Fig. 26. Chiodi da Calderajo.

Fig. 27. Caccia chiodi.

Fig. 28. Altro caccia chiodi.

Fig. 29. Stampiore a cuore.

Fig. 30. Stampiore rotondo.

とのののののののののののので

Fig. 31. Stampiore a mezza luna.

Fig. 32. Polsone.

Fig. 33. Stampiore a stella.

Fig. 34. Stampiore a triangolo.

Tali sono i principali stromenti del Galderajo ; avvertendo, che oltre ai vari mattelli, che adoperano, ne hanno anche di legno, per unire, e cancellare i seni, e le picciole cavità lasciate su

i pezzi che lavorano da que' di ferro.

Adesso ci converrebbe entrare nel dettaglio delle manifatture, che da coloro di quest' Arte si el seguiscono; ma come farlo in tanta varietà di modi, e di cose, e tutte dipendenti dai metodi diversi, dall'ingegno, e dall'abilità particolare degli Artesso; non che dalle facilità colle quali si stu-

diano di perfezionare i loro lavori?

Il capo d'opera de medesimi, cioè de Calderaj da grosso, è un pajo di timbali di persetta uguaglianza; la cosa di minore dissicoltà è una Caldaja tutta di un pezzo, poichè riguardo a quelle, le quali sono composte di vari pezzi, commessi e inchiodati l'uno all'altro, la dissicoltà si accresce in ragione della loro grandezza, e della quantità dei pezzi onde sono sormate. Dopo le Caldaje vengono le marmite, le secchie, le cazzeruole, li stampi per i passici, le ssus portatili, e quindi le coccome da Casse, da Cioccolata, i vasi da lambicare d'ogni maniera, gli imbuti, i tubi, ec.

Riguardo alle caldaje, secchie ed altri vast di tal natura, l'ultima mano d'opera consiste, dopo aver satto arrossire il pezzo nel suoco di carbone dolce, ed averlo satto estinguere nell'acqua fresca, con che il rame acquista il color rosso; consiste, dico, l'ultima mano d'opera ad adattare a medessimi le loro agrafe, o occhi di ferro, op-

pur di rame, ed a passarvi'l manico.

La

たりでのでのでのででである。

La stagnatura sì necessaria agli utensili da cucina, si eseguisce con poca fatica. L' Operaje comincia dal raschiare sin al vivo, con un raspatojo d'acciajo, la superficie del vaso che vuole stagnare. Indi lo pone sul succo, e quando si trovi sufficientemente riscaldato, lo frega con pece greca; dopo di che vi versa un mescuglio di due terzi di stagno, ed un terzo di piombo, ch' egli ha cura di tenere in sussione. Per distendere lo stagno si adopera un pugno di stoppia, che si tiene colla mano, e col mezzo della quale si distribuisce il mescuglio con uniformità sopra tutta la superficie che si vuole stagnare.

Tutte le operazioni fin qui accennate, ed altre ancora si possono vedere espresse nella vignetta del-

la fuddetta Tavola XXVI.

La Fig. 1., E' un Operajo che forma l'orlo ad una Caldaja sopra il serro da gusce.

Fig. 2. Operajo, che tornisce al di dentro una

marmita.

Fig. 3. Facchino, che gira la ruota del tornio.

Fig. 4. Uno Stagnatore.

Fig. 5. Un palo, o incudinello e con testa tonda.

Fig. 6. Operajo che lavora un coperchio tondo Fig. 7. n. 2. Operajo, che lavora un pezzo sul

cavalletto.

Fig. 7. 2. 1. Operajo che forma una Caldaja di vari pezzi, e che ribadisce le broche, ch'essi pezzi l'uno all'altro connettono.

Fig. 8. Garzone che appoggia il cannoncello di ferro contra la brocca che viene ribadita.

a. Caldaja.

b. Pezzi della Caldaja preparati per esser messi in opera.

Ja Reerera Reside

¿. Cavalletto.

e. Padella, che contiene la pece greca.

f. Padella da fuoco sul suo piede.
g. Cazzeruola che viene stagnata.

Riguardo ai lavori che si fanno da' Calderaj da sottile essendo questi analoghi a quelli de' Cesellatori, egli è per ciò inutile quì farne discorso, mentre se ne parlerà nell' Articolo GESELLATORE.

I più intelligenti fra Calderaj si applicano a sare anche dei Corni da caccia e delle trombette, adoperando lastra d'Ottone in luogo di quella di

rame rosso:

Annovi di codesti stromenti in tutt' i tuoni dal B fa si, ch' è il più alto, fin al C sol ut, ch' è il più basso. Si accordano anche sul suono che si desidera, insinuando nella loro imboccatura dei cerchietti d'ottone concavi, i quali accrescono o diminuiscono l'estensione del suono.

L'arte del fabbricatore de Corni da caccia con-

fiste principalmente:

r. A rendere questo stromento più leggiero che fia possibile, battendo l'ottone con un martello da spianare, finchè sia divenuto sottile quanto un

foglio di carta.

2. A condurre impercettibilmente l'apertura di questo stromento in guisa, che cominciando dall' imboccatura, ove non dee avere che due linee di diametro al più, si trovi alla fine di due pollici presso il grande imbutto, o paviglione.

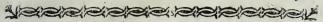
3. A faldare i fiti che lo deggion effere con argento fino, ed a contorniare il corno con arte.

4. Finalmente a dare la giusta proporzione alla grandezza del paviglione, relativamente al tuono nel quale il Corno da caccia si trova fatto.

1 prin-







I principi non sono i medesimi riguardo alle trombette; poiche dassi alle stesse il doppio della grossezza di metallo, e il loro diametro è quasi sempre uguale da un capo all'altro, suorche nel sine, ove si allarga in forma d'imbutto; come nel Corno da caccia, ma non già tanto. Elleno sono composte di tre tubi lunghi in tutto due piedi e quattro pollici, e vanno congiunti per via di certi cerchietti concavi saldati nello stromento.

Siccome distinguesi il Calderajo nella manifattura di questi ed altri composti stromenti, così pure egli merita il nome di valentuomo nella sua professione, quando sappia ben ridurre una lamina di rame in-

serviente alla scoltura delle stampe:

Ricevuta che ha il Calderajo dall' Incifore la misura della placa di Rame; che questi ricerca; taglia il pezzo colla forfice, Fig. 15. Tav. XXVII., da una caldaja venuta dal maglio, osservando che il rame sia di persetta qualità, senza ssogliature, crepature, edi una grossezzaproporzionata alla larghezza e lunghezza che deve avere la placa ordinatagli.

La prima operazione è di raspare bene il pezzo con uno stromento a ciò adattato, siccome può vedersi nella Fig. 1. della vignetta della Tavola testè citata. a, è il rame che viene raspato; à è il raspatojo col quale l'Operajo raspa, e b, un rame da raspare. Le figure 6 e 7 suori della vignetta rappresentano due raspatoj in grande. L'effecto di questa operazione è di levare dal rame tutta la crassizie, e il sucidume di cui va ricoperto venendo dal maglio.

Raspato dunque ch' è, la seconda operazione è di spianarlo col martello sopra l'incudine o Tasso significatione. Se la seconda operazione è di spianarlo col martello da di adoperano tre martelli diversi. Col primo, sig. 1., si allarga il rame, e dicesi martello da stirare; col secondo, sig. 2., lo si dirizza, e chiamasi perciò martello da dirizzare, e

col

del terzo lo spiana affatto, onde si nomina martello da spianare. Spianando il rame si cuopre l'incudine con una carta pergamena, e la vi si allaccia intorno, ad oggetto che il rame non iscorra sopra il medesimo nell'atto che viene a cadergli sopra il colpo del martello. Veggasi nella sig. 2. della vignetta un Operajo che spiana un rame d.

L'effetto di tale operazione è di rendere il rame più compatto: più che viene spianato, più egli s'estende; più che perde della sua grossezza, e più acquista solidità; la di lui superficie ne diviene altresì più uguale, ma i suoi orli meno diritti. Per sissatto motivo dunque conviene refilar la placa di rame spianata colla forsice da banco, fig. 8., dopo d'averla ridotta a squadra, figur. 9., e nelle dimensioni prescritte dall'Incisore, fig. 7. nella vi-

gnetta.

Refilata la placa di rame, conviene pomiciarla, nel modo che viene indicato dalla fig. 4. della vignetta. Per pomiciare essa placa f Fig. 10. bisogna fermarla sopra una tavola c c, e questa adattarla alcun poco obbliquamente per via della traversa g sopra un massello a pieno d'acqua, con entrovi frammeschiata una picciola quantità d'acqua forte. A misura dunque che l'Operajo va pomiciando il rame f colla pomice d, lo bagna coll'acqua. Ma la pomiciatura che leva le inuguaglianze del martello, sa al rame medesimo delle striscie, le quali poi convien pur esse cancellare.

Ciò si eseguisce fregando ben bene il rame stes-

so col carbone di legno dolce.

Quando il carbone abbia levato ogni tratto laficiato dalla pomice, altro non rimane che dargli l'ultima pulitura col brunitojo fig. 11., operando, come lo esprime la fig. 3. della vignetta. In tal modo la tavola di rame è persezionata, nè altro

rima-





rimane che pesarla e consegnarla all'Incisore (Fig. 5. della vignetta), il quale paga il rame così manifatturato in ragione poco più poco meno di cin-

que Paoli alla libbra.

Le figure di quest' Arte trovandosi nell' Enciclopedia, ma non la descrizione dell' Arte medesima, abbiamo perciò dovuto formare di pianta quesso Articolo.

CALOTTAJO. Il Calottajo è quegli che fa e vende Calotte. Egli entra nell'Arte del Ber-

rettino .

In fatti la Calotta altro non è che una picciola berretta di cuojo; o di raso, o di cendale, o di veluto, o d'altra stoffa in lana, che cuopre soltanto la parte superiore del capo, o la chierica degli Ecclesiastici. I Cardinali la portano rossa, i Vescovi e Prelati violetta, i Preti nera, ed i Monaci e Frati del colore degli abiti delle loro Religioni.

Il taglio delle Calotte di stossa è assai noto; che però quì daremo conto soltanto del modo di

fare quelle di cuojo nero alla Francese.

Una Calotta è composta di tre cuoj, due di montone, ed uno di marrocchino grezzo, cioè, che non ha ricevuto tutte le sue preparazioni, e che

non è stato tinto in nero.

Per formare una Calotta, l' Operajo comincia dal tagliare in tondo i tre pezzi di cuojo che degioni comporla. Egli prende un cuojo di montone, lo tuffa nella gomma Arabica, e lo applica poi fopra una forma di legno; successivamente espone questa forma all'aria per far asciuttare il pezzo di cuojo che vi applicò sopra. Tale primo cuojo essendo asciutto, egli ve ne incola sopra un secondo, cui dà la stessa preparazione ricevuta dal primo, ma lo sa asciugare al suoco.

Effendo sufficientemente asciutto questo secondo

cuojo applicato sul primo, l'Artefice lo pomica, val a dire che lo liscia col mezzo di una pietra pomice. Indi v'incolla l'ultimo cuojo, il quale, siccome abbiam detto, dev' essere di marrocchino. Lo si fa seccare medesimamente al fuoco, e lo si pomica. Quest'ultimo cuojo essendo ben liscio, si tinge con tinta nera; ben asciuttatto, si leva la Calotta dalla forma, la si refila colle forfici, e le si fa il suo orlo di settuccia nera doppia cucindola gentilmente all'intorno della medesima.

Dopo siffatte operazioni vi si attaccano interiormente delle picciole asolette d'ottone, o d'argento, nell'oggetto che queste appiccandosi ai ca-

pegli ritengano ferma la Calotta sul capo.

CALZOLAIO. Il Calzolajo è l'artefice che fa e vende scarpe, pianelle, stivali, stivaletti, gam-

biere , ec.

Il calceamento, ch'è la parte dell'abbigliatura, che cuopre il piede, ha variato di molto, sì per la forma, come per la materia, la quale a taluso viene impiegata. Gli Egiziani usarono calzeamenti di papiro; gli Spagnuoli di ginestra tessuta, gl' Indiani, i Chinesi, ed altri popoli, di giunco, di seta, di legno, di corteccia d'alberi, di ferro, di rame, d'oro, d'argento: il lusso gli ha talvolta coperti di gemme. Le forme e i nomi dei calzeamenti antichi ci sono stati serbati, le une nelle antiche statue, e gli altri dagli Autori; ma è difficile applicare ad ogni forma il suo proprio nome, I Greci davano generalmente al calzeamento il nome di apodemata pedila; eglino aveano i diabatri ad uso degli uomini, e delle donne; i sandali, che veni-Vano portati dalle sole donne di qualità; i lantia, che si usavano solamente in casa; i campodi, calzeamento basso e leggero; le peribaridi, che soltanto si permettevano alle donne nobili e libere; le crepidi, che credesi essere stato il calzeamento

とりのでのでのでのです。

de' soldati; le abulci, calzeamento de' poveri; le persiche, calzeamento bianco ad uso delle cortigiane; le laconiche, o amucledi, calzeamento particolare dei Lacedemoni; le garbatine, scarpe de' villici; i socchi per la commedia, i coturni per la tragedia; le enemidi, le quali da Latini si dicevano ocrea, analoghe ai nostri stivaletti. Tutti sissatti calzeamenti si attaccavano sul piede con coreggiuole, imantes. Presso que'di Lacedemone i giovani non si ponevano calzeamenti, sennon se giunti all'età in cui prendevano l'armi sì per la

guerra, come per la caccia.

Il calzeamento de' Romani differiva poco da quello de'Greci. Quello degli uomini era nero, quello delle femmine bianco: era disonesta cosa per gli uomini il portarlo bianco o rosso: ve n' erano, che giungevano sin a mezza gamba, i quali si chiamavano ealcei uncinati, e venivano solamente usati dalle persone di qualità: si potea distribuirli in due sorta; que'che coprivano interamente il piede, come il calceus, il mulleus, il pero, ed il phoecassum, e que' la cui suola semplice e doppia si sermava sotto il piede per via di sascie, o di coregge, che si attaccavano disopra, e che lasciavano la parte superiore del piede discoperta, come la caliga, la solea, la crepida, il bacca, ed il sandalium.

Gli Ebrei aveano pur anche i loro calzeamen, ti, simili di molto a quelli che abbiamo indicati, e se li allacciavano sul piede con coreggiuole.

Gli antichi Germani, e specialmente i Gotti aveano un calzeamento di cuojo robusto, che giungeva sin alla caviglia del piede. Le persone distinte lo portavano di pelle, ed erano altresì nell' uso di sarne di giunco, e di corteccia d'albero.

Gli Ungheri, gli abitanti delle Russie, e delle vicine regioni, non che i Polacchi, i Slavi, i Dalmati, i Croati, ed altri popoli ad essi consinanti, portavano i loro calzeamenti di suole di cuojo, allacciate al di sopra del piede con coreggie, o sunicelle di canape. I più incolti fra le dette nazioni gli usano ancora di sissatto modo. Alla guerra però usavano calzeameanti analoghi ai stivaletti, e così pure i Turchi, i Persiani, ed altri popoli Orientali. Le babuccie sono i calzeamenti di cui gli Orientali medesimi si valevano, come tutt'ora si valgono ordinariamente.

E' gran tempo che quasi tutti gli abitanti dell' Europa colta portano scarpel; ma il costume e la moda ha prodotto gran cambiamenti col progresso del tempo in sì fatto calzeamento del piede. Fin agli esordi del decimo settimo secolo, i calzeamenti colle quali le spose Viniziane, e le donne di condizione andavano in visita, erano certe spezie di zoccoli alti talora due piedi, e adornati di finissimi intagli e dorature. Quand'elleno calzavano tai zoccoli, era d'uopo che due uomini le sostenessero, ed elle si appoggiavano ai medesmi sopra

le spalle.

Da questa somma ed incomodissima altezza pasfarono i calzeamenti ad essere bassissimi, e senza il
tacco, poi alle scarpe si adattò esso tacco, il quale si vide or più, or meno grande, e così lo scarpino allacciato ora sopra il collo del piede, ed
ora sulle punte delle dita; il che prova la leggerezza del cervello umano in sissatte cose, ove
studiasi più di piacere agli occhi altrui che il proprio comodo. Tutt'i popoli dell'Europa, e specialmente i Francesi, e gli Spagnuoli, si dierono a
sissatte stravaganti variazioni nelle scarpe; il che
diede motivo in questi ultimi anni al celebre Anatomico Vinslovo di dar suori una Dissertazione
sopra gl'incomodi cagionati nel corpo umano dall

TOUR CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPERT

uso delle strane forme delle scarpe moderne, siccome avea satto anteriormente per dimostrare i perniciosi effetti derivanti nelle donne, e ne san-

ciulli da quello degl'imbusti.

Dopo questo preambulo di non inutile erudizione, passando noi ad un breve dettaglio dell'Arte del Calzolajo, diremo primieramente, che per fare una scarpa di qualunque pelle esser ella si voglia, scelta che ha l'Operajo la forma di legno, a norma della misura presa sul piede naturale, egli comincia dal tagliare il quartiere, e la tomera con un coltello immanicato a ciò adattato, ed a tutti noto. Il quartiere è quella parte della scarpa, la quale cuopre il calcagno quand'è calzato, ed a cui stanno attaccate le orecchie, che servono a tenere stretta la scanpa al piede col mezzo della sibia. La tomera è la parte che cuopre il rimanente del piede.

Dopo questa operazione egli cuce il quartiere colla tomera medesima, unendovi le necessarie aletze. Le alette sono certi piccioli pezzi di cuojo, i quali convien cucire tutt'all'intorno d'essa tomera

per sostenerla.

Il Calzolajo adatta poscia la prima suola della scarpa sulla pianta della forma, e la rotonda tutt' all'intorno col suo coltello torto dopo d'averla ben battuta sopra un pezzo di pietra per renderla consistente.

Tondata la suola, e preparata la suoletta interiore di pelle di soato, egli monta la tomera, val a dire che mette la tomera sulla for-

ma.

Montata la scarpa, l'Operajo cuce la prima suola alla tomera con filo grosso a più o meno doppi secondo la qualità dell'opera; egli taglia una striscia di cuojo, che chiama trapunto, la quale deve

N 3

THE REPORT OF THE PARTY.

regnare tutt' all' intorno fra la suola della scarpa e la tomera, e che entrambe le unice.

Gucita la prima suola colla tomera, vi cuce anche la seconda trattandos di fare la scarpa con due suole.

La scarpa trovandosi in questo stato, l'Operajo vi forma il tallone, o tacco, il quale è di due mamiere, cioè o coll'anima di legno, oppure tutto di cuojo. Se sia di legno, preparata già l'anima dello stesso, egl' incolla primieramente intorno alla medesima la pelle, che deve coprirne la superficie. Indi adatta questo tacco al suo sito puntandolo con una brocca di ferro, e vi pone successivamente sotto la pianta il sopratacco di cuojo, ve lo affigge con adattati pironi di legno e fa per fine tutt'all' intorno una buona cucitura. Se il tacco sia di cuojo, o composto, com' è adesso ordinariamente di due pezzi, si osserva che migliore sia quello che deve poggiare sul suolo. L' Operajo taglia il tacco, lo cuce alla fcarpa, e lo raddrizza poi col coltello riducendolo alla grandezza della forma. Raddrizzato che lo abbia, lo tinge di nero coll' inchiostro insieme coll'orlo della suola, e datagli sopra un pò di cera nera, lo brunisce finalmente con un utensile di legno di bosso, che ha una specie di testa rotonda da un lato, e ch' è tagliente e smuzzato dall'altro.

Dopo sissatte disserenti operazioni, l'Operajo cava la scarpa dalla forma, v'incola al di dentro la soletta, ve la punta, refila i quarti colla forfice del calcagno all'altezza, ch'ei desidera, o conforme gli è stato prescritto; ne sa altrettanto alla tomera, e vi cuce nell'estremità, per chi ne la desidera, la balzana, ch'è un pezzo di pelle nera sottile, lucida, soderata di moltone bianco. Questo pezzo è la parte della tomera, che cuopre il collo del piede, e che resta co-

perto in parte dalla fibbia, allorchè la scarpa è calzata in piede. Finalmente il Calzolajo orla essa balzana, ed i quarti del calcagno con settuccia nera, cucendola gentilmente a queste parti. In tal modo la scarpa rimane compiuta.

Le operazioni per formare uno scarpino in altro non differiscono dalle precedenti, sennon in ciò, che la prima soletta non è che incolata, e

che si cuce l'ultima senza trapungitura .

I scarpini, ove la suola non esce all'infuori col suo orlo, si cuce ella per didentro, al qual esfetto conviene rovesciare lo scarpino, per formare tal cuccitura, e quindi raddrizzarlo e informar lo nuovamente per terminarlo nel modo suddetto.

Le operazioni per le scarpe da donna sono le stesse che le indicate, trattane la diversità delle sorme, e dei tacchi, i quali hanno sempre l'anima di legno, e sono di struttura assai diversa, e più alti di quelli da uomo. Se queste scarpe da donna debbano essere di stossa, o di drappo qualunque, tagliati che si sono i quarti dei calcagni, e la tomera di pelle di moltone bianco, s'incolla sopra questi pezzi il drappo.

Anche il tacco dev'essere foderato del medesimo drappo; ma si suol anche soderarlo di damaschino rosso, o di pelle d'altri colori secondo il

gusto, e la moda.

Si fanno delle scarpe con doppie cuciture; nel qual caso il modo di connettere la suola alla tomera è alquanto diverso. Le cuciture colle quali si attacca il tacco al calcagno, sono o semplici, oppure a soprapunto fatto con refe bianco per dar grazia e brio al tacco medesimo. Si chiama quest' ultima eucitura a pispì.

Le forme, e i tacchi di legno, che s'impiegano nella fabbricazione delle scarpe possono esser fatte dai Calzolaj, ma non pertanto non perdon eglino LEESEN OR OR OR OR OR un tal tempo, e comperano le une e gli altri da coloro che soltanto si esercitano in tai particolari manifatture. Questi sono i Formetta. Vedi FOR-

METTA.

Se un Calzolajo perviene a distinguersi nell'arte sua formando con grazia e proprietà, e di buoni ed ottimi materiali, le scarpe sì da uomo, come da donna, egli pure trae credito dal prendere esattamente la misura delle medesime sul piede, dal ben calzarle, ed infomma dall'averle eseguite in molo, che non abbia d'uopo di dover adoperare la forma a cuneo perallargarle; il che scompone la scarpa, e la tragge, come dicono, della sua forma. Acciocchè una scarpa possa dirsi buona, e bella, oltre all'essere composta di pelle morbida e pastosa, sia ella di vitello, o di sumaco, e con perfetta suola di cuojo, o di vacchetta, o di bulghero, deve calzare al piede, in nessun modo impedire di ben camminare, nè stringere sulle dita, o su i nodi in guisa da cagionare il menomo indolentramento.

I Calzolaj che fanno scarpe, fabbricano pure pianelle, zoccoletti con pianta di sughero imbottita fra la foletta di foato, e la fuola di cuojo; e così le foprascarpe di nuova invenzione, le quali altro non fono che una specie di pianelle inservienti a rivestire la scarpa in occasione di tempi cattivi, ed allora quando le strade sono fangose. Facilmente in arrivando a casa, o dove hassi a fare qualche visita, si depongono tai pianelle, e si ri-

mane colle scarpe bell'e pulite.

I Calzolaj avvezzati solamente a far scarpe, non riescono, per lo più, a costruire stivali forti, stivaletti molli, e gambiere. Le manifatture di tal sor-

ta formano un altro ramo di quest'Arte.

I stivali forti, o da groppa, si fanno di cuojo robusto e grosso. Per costruire uno stivale, presache si SERVER BERELL

ha la misura della gamba e del piede di quegli per cui deve servire, si comincia dal tagliare il cuojo che deve sormarne il tronco. Tagliato che si abbia il pezzo, lo si cuce con doppio punto, e nel modo più consistente dalla banda che dee trovarsi al dinanzi della gamba, edopo cucito, lo si aditta sulla stecca o forma, ch' è un cilindro di legno di tre pezzi. Il pezzo ch'entra in mezzo serve come di cuneo, e si caccia fra i due laterali a sorza di colpi di martello. Lo stivale essendo sulla stecca s' impatina con un mescuglio di cera, di

refina, e di nero fumo.

Dopo l'inceratura del tronco, si adatta allo stesso il suo guarda ginocchio o tromba di vacchetta, e questa si forma, come dicono, o a caldaja, o a mezza caccia, o a berretta. Per tromba a caldaja s'intende quella ch'è quasi rotonda; per mezza caccia quella ch'è incavata al di dietro della coscia; e per berretta quella ch'è tutta rotonda. Adattata la tromba, si unisce al tronco la tomera, o antipiede. Si monta quindi lo stivale sulla forma per farvi la scarpa; lo che si eseguisce nel modo stesso che si adopera riguardo ad una scarpa ordinaria con doppie cuciture.

I stivali molli si fanno di vitello, o di pelle di capra, e la manifattura non n'è gran fatto diverfa dalla precedente. L'abilità del Calzolajo consiste ad eseguirneli, che sieno ben adattati alla gamba, calzanti, e non di tanto peso. I stivali all'
Ustera, o alla Polacca di quest' ordine, si fanno
senza tromba, tenendo allungato il pezzo del tronco di maniera che cuopra il ginocchio, e praticando in esso al di dietro una incavatura, ac-

ciò la gamba facilmente possa piegarsi.

Il Porta sperone è l'ultimo arnese che si fa per i stivali, e questo si forma di varia saccoma, secondo il gusto di quelli che li ordinano. I Corrieri,

rieri, e Postiglioni usano bene spesso di far adatatare all'intorno della parte superiore del tronco dei stivali un pezzo di cuojo di vacchetta nell'oggetto, ch'esso tronco vada men soggetto a logo-

rarsi urtando contra i fianchi del cavallo.

Finalmente si muniscono i stivali coi loro coscinetti imbottiti di crine; e questi allacciati al di dentro fra la tromba e il tronco, impediscono che il ginocchio del Cavalcante non rimanga ammaccato dal continuo urto e sfregamento cui soggiace nell'atto di cavalcare.

Le Gambiere sono di una costruzione infinitamente più facile dei stivali, tutto dipendendo dal esatto taglio del pezzo, che deve coprire la gamba dal cominciamento del collo del piede sin al di sopra

del ginocchio.

Si affettano le gambiere sulla gamba o col mezzo di bottoni, o di un allacciatura di anelli di pelle, i quali passano alternativamente un dentro l'altro alle busette praticate negli orli della gambiera stessa laddove si uniscono. Una coreggiuola ben cucita in fondo della gambiera stessa sul lato interno, passando sotto il tacco della scarpa, ed affibbiandosi sul lato opposto la tiene distesa ed in regola sul collo del piede.

Dato così un breve cenno delle principali manifatture de' Galzolaj, passaremo allo sviluppo dell' Arte loro colla dimostrazione di queste stesse manifatture, degli stromenti co quali le eseguiscono; unendovi nel tempo stesso la rappresentazione della

loro Officina.

Tutte tali cose veggionsi nella Tavola XXVIII. ove la vignetta mostra primieramente essa Officina.

Fig. 1. Calzolajo che prende la misura col compasso all'Inglese di un pajo di scarpe ad un suo avventore.

Jeases esemble

Fig. 2. Operajo; che cerca la forma che conviene.

3. Operajo che cuce una suola.

4. Operajo che informa uno stivale.

5, e 6. Due altri Operaj.

7. Un Ciabattino al di fuori dell' Officina.

a, b, c. Filari di forme varie.

d, Forme da stivali.

e, e, Stivali del tutto fatti.

f, Milure.

g, Saccoma, o modello di tomera.

b, Tavola con sopravi pareechj utensili.

Fuori della Vignetta.

Fig. 1. Tanaglia dentata da tirare.

z. Tanaglia semplice da broconi.

3. Calza piedi all'Inglese, e da' nostri Calzolaj nominato Bozzetto.

4. Stromento per la trapuntatura di die-

tro.

5. Brunitojo di bosso:

6, 6. Coltelli da Calzolajo.

7. Lisciatore, o come dicono, Besigole.

8. Coltello da tagliare sul banco.

9. Stecca d'offo.

10. Chiodo a tre teste.

i. Chiodo a due teste.

12. Chiodo da montare.

13. Chiodo da puntare.

sura, chiamato Compasso, o Sesto.

15. Ago ricurvo.

16. Martello.

17. Pianella da uomo.

18. Pianella da donna alla moda.

19. Lisciatore da cuciture.

ANSISSISSISSISMAN

Fig. 20. Punta per formar i buchi nei tacchi, onde piantarvi facilmente le brocche di legno.

21. Bollo a stella da imprimere nel mezzo

del cuojo del sopratacco.

22, 23, 24, 25, 26, 27, A, B, C, E, F. Subie di varie maniere.

28. n. 1. Forma semplice da scarpa.

28. n. 2. Forma da allargare col cuneo.

28. n. 3. Altra forma da allargare.

29. n. 1. Stecca, o forma di tre pezzi per il tronco degli stivali.

29. n. 2. Cuneo, o chiave della stecca.

30. Stivali leggieri.

31. Tira-piedi.

32. Bruschino per lustrare la patina data sul tronco dei stivali.

33. Utensile da tenere le pallottole di cera

nera.

34. Forma da scarpa di stivale, colla scarpa montata sulla medesima, ed istromento che serve a tenerla tesa.

35. Utensile per tenervi entro il gomitolo

dello spago.

36. Sezione di quest'utensile, col gomitolo di spago.

37. Picciola subia ad uso del Calzolajo da

flivali.

38. Scudelotto per tenere tuffate nell'acqua le suole.

39. Zocco, o pietra per battervi fopra le fuole.

40. Saccoma della tomera.

41. Saccoma della fuola.

42. Saccoma di un quarto del calcagno.

43. Scarpa del tutto fatta. A, La tomera. B, il Calcagno. C, l' orecchia del

quar-

quarto del Calcagno. D, il tac-

Fig. 44. Maniccia per adattare i speroni sui stivali. A, B, sono i suoi buchi.

45. Sperone all' Inglese. 46. Sperone all' Ussera.

47. Stivale da groppa, colla tromba a, formata a caldaja.

48. Stivale da caccia, o da corsa. b, guarda-

ginocchio.

49. Stivale all' Uffera.

50. Gambiera alla Dragona.

- 51. Stivale da Corriere, o da Postiglione colla tromba c, formata a berretta.
 - 52. Marmita da tenere la tinta nera.

53. Grembiale da Calzolajo.

Le Figure che illustrano quest'Articolo sono tratte dall'Enciclopedia, e l'Articolo si è formato da nuovo.

* CAMBIATORE DI MONETE . Il Cambiare monete è una professione non solo permessa, ma anche autorizzata dai Sovrani, ed affidata a persone di probità, che tengono i loro banchi, o nelle pubbliche Zecche delle Capitali, o in siti comodi delle stesse, e delle Città suddite. Cambiano questi le monete antiche, difettose, calanti del loro peso, forastiere, e suori di corso, dando a coloro che le portano un valore prescritto in ispegie correnti, soltanto ritenendosi un mezzo per cento pel cambio. Le monete cambiate le degcion poscia consegnare alla Zecca. Per esercitare questa professione, v' ha d'uopo di buon occhio per saper distinguere le monete buone dalle false, e per saper rilevare la falsificazione di certune, specialmente d'oro, la quale consiste in avere l'anima di ferro, o di argento; e così aver cognizione d'ogni sorta di monete, di qualunque paese, e dei

loro valori intrifeci, o d'imposizione, della lega

che contengono, ec. Vedi MONETAJO.

* CAMBISTA. Dicesi Cambista o Banchiere a quello il quale col mezzo di Lettere di cambio trasporta per un prezzo dato il danajo in un paese forastiere, o che paga il valore di una Lettera di cambio per esempio a Pietro traente sopra Paolo, innanzi al tempo della di lei precisa scadenza, ritenendosi un tanto per cento, secondo o il stabilito dalle leggi, o conforme a quanto si è patuito, il qual tanto per cento dicesi secondo.

Noi entreremo nel dettaglio delle cognizioni necessarie ad un Cambista, o ad un Negoziante di Lettere di Cambio, dopo d'avere indicato in generale cosa sia la Cambiale, ed il vero legittimo

uso della medesima.

La Lettera di cambio è una specie di ordine, di prescrizione, che un Banchiere, un Mercadante, un Negoziante rilascia a qualcuno per sar pagare in un'altra Città a colui, che sarà l'esibitore di tal Lettera, la somma in essa espressa, e chiaramente indicata.

Per formare una Lettera di cambio è d'uopo

che tre cose concorrano.

1. Che il Cambio sia reale ed effettivo, vala dire che la Lettera sia tratta da una Città, ec. per essere pagata in un'altra; il perchè una Lettera di Venezia tratta per Venezia, è un ordine, non già

una vera Cambiale.

- 2. E' di mestieri, che il traente, val a dire quegli che rilascia la Lettera, abbia una somma simile a quella ch'egli esprime in essa Lettera in mano della persona sopra di cui la trae, oppure che la tragga sul suo proprio credito, altrimenti la non sarebbe che un semplice ordine, o rescritto.
 - 3. Conviene, che la Lettera di Cambio sia fatta





nella forma prescritta dalle leggi, che abbia contrassegnato il valore ricevuto si in danari, come merci, o altri effetti. Quest'è quello che distingue le Lettere di Cambio dai Biglietti di Cambio, i quali non sono per valore somministrato in danari, merci, o altri effetti, ma per Cambiali rilaficiate, o da rilasciarsi.

La forma più ordinaria di una Lettera di Cam-

bio è tale.

Venezia, primo Ottobre 1768.

Signor Jacopo Ardinghelli.

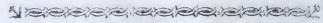
,, Pagherete a vista per questa prima di Cam,, bio al Sig. Medardo Baciali , o al suo ordi,, ne , la somma di due mille lire , valore di questa
,, Piazza, dico L. 2000. e queste per tant' altre ri,, cevute dal detto Sig. Baciali (o da un altro di
,, cui si esprime il nome), e metterete a conto, se,, condo l'avviso, ec. Addio.

Sig. Jacopo Ardinghelli.

A Livorno .

Antonio Belmente .

Il contratto che formasi col mezzo di tai Lettere fra le persone le quali vi hanno parte, non su noto agli Antichi; poichè quanto viene detto nel Digesto de eo quod certo loco dari oportet, ed in vari altri luoghi riguardo a coloro che si nominavano numularii, argentarii, e trapesita, non ha relazione alcuna col cambio da piazza a piazza per ria di Lettere, tal quale oggidì accostumasi.



Non v'ha gran certezza circa il tempo in cui ebbe cominciamento fiffatta maniera di commerciare, nonmeno che riguardo a coloro che ne fu-

rono gl' inventori.

Giovanni Villani nella sua storia, ed il Savary nel suo perfetto Negoziante attribuiscono l'invenzione delle Lettere di Cambio agli Ebrei esiliati dalla Francia. Pretendon eglino che sotto il Regno di Dazoberto I. nel 640., sotto Filippo Augusto nel 1181., e sotto Filippo il Lungo nel 1316., gli Ebrei esiendosi ritirati in Lombardia, per ricuperare il danajo, che, in uscendo dalla Francia, aveano depositato in mano de'loro amici, si servisfero del mezzo de' Viaggiatori, e de' Mercadanti, che portavansi nel detto Regno, a'quali rilasciarono Lettere di Cambio in istile conciso, ad oggetto di riscuotere questo danajo.

Tal opinione però viene confutata dal serra con ottime offervazioni nel di lui Trattato sopra le Lettere di Cambio, e sembragli più verissimile, che gli Italiani della fazione de' Gibellini ritiratisi ne paesi d'oltramonte si valessero del mezzo delle Cambiali per trarre a sei loro essetti che lasciati aveano in Italia. Che chessiane, egli è certo, che i Viniziani, i Genovesi, i Fiorentini, ed i Pisani, fin dal secolo tredicesimo commerciavano di cambiali, che col nome di Polizze di Cambio venivano di-

stinte.

Ora l'uso di tali Lettere introdotto da Mercadanti, da Banchieri, e da Negozianti per la facilità del traffico, essendo riconosciuto assai utile; venne preso dalle leggi civili delle Nazioni commercianti sotto la loro protezione, ed istituite perciò restarono non poche saggie ordinazioni della giurissicione Consolare a tutelarnelo.

Col mezzo di una Lettera di Cambio si forma un contratto fra il traente, e quello che ne con-

fegna

学ででであるでのでのでので

segna il valore; il traente si obbliga di far pagare

l'importare della Lettera di Cambio.

In codesto contracto entran anche sin quattro persone, o almeno tre, cioè quegli che ne consegna il valore, quegli sopra di cui la Lettera è tratta, e che deve pagarla, e quello cui viene pagata; ma questi due ultimi non contraggono alcuna obbligazione col traente, nè entrano nel contratto che per l'esecuzione, avvegnacchè, secondo i casi, possan eglino avere delle azioni per l'esecuzione della convenzione.

Il contratto, che si forma col mezzo di una Lettera di Cambio, non è una prestanza, ma un contratto del diritto delle genti, e di buona fede, un contratto nominato contratto di Cambio: E' desso una specie di compera e di vendita, appunto come le cessioni ed i trasporti; giacchè colui il quale trae la Lettera di Cambio, vende, cede e trasserisce il credito ch' egli ha sopra colui che la de-

ve pagare.

Tale contratto è perfetto mediante il solo consenso, come la compera, e la vendita; cosicchè
quando trattasi di un Gambio, per qualunque cambiamento o siera, la cui scadenza ne sia distante,
può accadere, che per allora non venga accettata
la Lettera di Cambio; ma in prova della convenzione, bisogna ch'abbiavi un biglietto, il quale
esprima la promessa di accettare la Cambiale. Questo biglietto è ciò che appellassi biglietto di Cambio,
ed è, come scorgesi, totalmente diverso dalla Lettera medesima; e se il valore della cambiale non
sia stato pagato, il biglietto di cambio dev' essere
fatto doppio assine di poter rispettivamente provare il consenso.

I termini o cambi dei pagamenti delle Lettere

di Cambio sono di cinque sorta.

Il primo è delle Lettere pagabili a vista, o a Tomo III, O pia-

piacere: queste deggion essere pagate subito che

vengono presentate.

Il secondo è delle Lettere pagabili a tanti giorni di vista: ed in tal caso la dilazione non comincia a correre fennon dal giorno in cui la Lettera è stata presentata ed accettata.

Il terzo è delle Lettere pagabili ai tanti giorni di un tal dato mese, ed allora la scadenza viene

determinata dalla Lettera medesima.

Il quarto è ad una o più usanze, ch'è un termine prescritto dall'uso del luogo ove la Lettera di cambio dev'essere pagata, e che comincia a correre, o dal giorno della data della Lettera di cambio, o dal giorno dell'accettazione; egli è più lungo, più corto, secondo l'uso d'ogni Piazza.

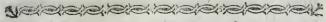
Si può vedere in tal proposito, fra moltissime Opere, il perfetto Negoziante del Savary, ed il Metodo pratico per ragguagliare i cambi di tutte le Piazze d' Europa, stampato in Venezia da Galliano Letorizi nel

1765.

La quinta specie di termine per le Lettere di Cambio è di farne il pagamento al tempo delle Fiere; il che non ha luogo che per le Piazze, ove si tengono Fiere stabilite, e tal tempo viene determinato dai regolamenti e statuti di queste Fiere medefime.

Tutte le Lettere di cambio deggion essere accettate puramente e semplicemente in iscritto, notando l'accettante a piede della Lettera: Io N.N. accetto. Le accettazioni verbali, e quelle che si facevano in questi termini, veduta senza accettare, o accettata per rispondere a tempo, ed ogn'altra accettazione fotto condizione, sono state abrogate dalle ordinazioni di Commercio, e passano presenremente per rifiuti, in conseguenza de'quali si posiono fare protestare le Lettere.

In caso di protesto d'una Lettera di cambio,



ella può essere pagata da ogn'altro fuorchè da colui sopra di cui è stata tratta, e col mezzo del pagamento egli rimarrà surrogato in tutt' i diritti dell'esibitore della Lettera, avvegnacchè non abbiavi trasporto, surrogazione, nè ordine.

Gli esibitori delle Lettere di cambio, le quali

sono state accettate, oil di cui pagamento cade in un giorno certo, sono tenuti, secondo l'ordine, o a farsele pagare, o a protestare entro i termini prescritti dalle leggi di commercio, o del Consolato della Piazza ove la cambiale sia tratta.

Dopo il protesto, quegli che ha accettata la Lettera può essere costretto per via di giustizia nei di lui effetti, e nella persona ad istanza

dell'efibitore.

Gli esibitori possono altresì, previ i dovuti atti giudiziari compensarsi sugli effetti di que' che hanno tratte le Lettere. In tal caso però le leggi assegnano certi termini, e questi relativamente alle distanze de' luoghi, ove i traenti hanno i loro domicili.

Mancando gli esibitori delle Lettere di cambio di fare i loro atti nei prescritti termini, perdono ogn'azione non solo contro itraenti, maanche contra quelli cui sono state tratte succedendo fallimenti.

E' questo l'essenziale che riguarda la natura, e l'uso della Lettera di cambio. Noi tralasciamo non poche altre particolarità, che si riferiscono al modo di girarle, onde non foggiacciano a pregiudizio, avvenendo bene spesso che una cambiale prima di giungere ad essere presentata a quegli sopra cui è tratta passi in molte mani, per l'effetto di essere entrato in giro di negoziazione il valore della medesima. Il preliminare da noi avanzato è sufficiente a formarne un'idea generale; il perchè passaremo immediatamente alla teoria dell' Arte del Cambista; a quella teoria, donde deri-

var debbon le di lui cognizioni pratiche. Veggafi

il Cambista istruito del Casaregi, stampato già in Fi-

renze ed in Venezia,

E per procedere con ordine, ripigliando la definizione da noi recata a principio, sia dunque stabilito, altro non essere il Cambio, di cui quì si tratta, che una negoziazione, per via della quale un negoziante sa passare ad un altro i sondi, ch' egli ha in un paese sorassiere, ad un prezzo di cui convengono.

In tale negoziazione conviene distinguere due oggetti; il trasporto, ed il prezzo di tale trasporto.

Il trasporto si fa mediante il contratto mercantile, chiamato Lettera di Cambio, il quale rap-

presenta i fondi, di cui si fa la cessione.

Il prezzo di tale trasporto è una compensazione di valore di un Paese ad un altro, e dicesi prezzo di Gambio. Egli si divide in due parti: una è il suo pareggio, l'altra il suo corso.

L'efatta uguaglianza della moneta d'un Paese con quella d'un altro, è il pareggio del prezzo del

Cambio.

Allorchè le circostanze del commercio allontanano siffatta compensazione del suo pareggio, le variazioni che ne risultano, sono il corso del prezzo del Cambio.

Il prezzo del Cambio può esser desinito in generale, una compensazione momentanea delle monete

di due Paesi, in ragione dei debiti reciprochi.

Per rendere codeste definizioni più sensibili, egli è a proposito considerare il Cambio sotto i suoi di-

versi aspetti, e in tutte le sue parti.

Esamineremo l'origine del Cambio, come trafporto che un Negoziante sa ad un altro dei sondi, ch'egli ha in un Paese forastiero qualunque, la sua natura, il suo oggetto, ed il suo effetto: quindi spiegheremo l'origine del prezzo del Cambio, JOR RESERVED REPORT

bio, o della compensazione delle monete; la sua essenza, il suo pareggio, il suo corso, la proprietà di tal corso, ed il commercio che ne risulta.

Il primo commercio fra gli luomini si fece per via di Cambio: la comunicazione si accrebbe, ed i bisogni scambievoli aumentarono col numero delle derrate. Ben tosto una Nazione si trovò con minor numero di merci da cambiare che bisogni; o quelle, ch'ella poteva somministrare non convenivano alla Nazione, da cui ella ne riceveva in quel momento. Per pagare codesta inegualità si ebbe ricorso a certi segni, che le merci rappresentassero.

Affinche siffatti segni sossero durevoli e suscettibili di molta divisione senza distruggersi, vennero scelti i metalli, e si sciegliettero i più rari per age-

volarne il trasporto.

L'oro, l'argento, e il rame divennero la mifura delle vendite e delle compere; le loro porzioni ebbero in ogni Stato un valore proporzionato alla finezza ed al peso, che agli stessi fu arbitrariamente imposto, ed ogni Legislatore v'impose la sua impronta, assinchè la forma vi corrispondesse. Codeste porzioni di metalli di un certo titolo, e di un certo valore, vennero dinominati monete.

A misura, che il commercio si andava dilatando, si moltiplicarono i debiti scambievoli, e divenne penoso il trasporto dei metalli rappresentanti la mercanzia: si cercarono dei segni dei me-

talli medelimi.

Ogni Paese compera delle derrate nella guisa ch' egli ne vende, eper conseguenza si trova ad un tratto creditore e debitore. Quindi si conchiuse, che per pagare i debiti scambievoli bastava trasserirsi scambievolmente le credenze reciproche da un Paese ad un altro, ed anco a parecchi, che sosserosin corrispondenza fra essi. Restò convenuto, che i me-

) 3 talli

talli farebbero rappresentati da un ordine, che il creditore darebbe in iscritto al suo debitore di pagarne il prezzo al portatore dell'ordine mede-

fimo.

La moltiplicità dei scambievoli debiti è dunque l'origine del Cambio, considerato come il trasporto che un Negoziante sa ad un altro dei sondi ch'

egli tiene in un Paese forastiere.

Posciachè egli suppone dei debiti scambievoli, la sua natura consiste nel Cambio di questi debiti, o dei debitori. Se i debiti non fossero scambievoli, la Negoziazione del Cambio sarebbe impossibile, ed il pagamento delle merci si salderebbe necessariamente col trasporto dei metalli.

L'oggetto del Cambio è di risparmiare il rischio,

e le spese di tale trasporto.

Il suo effetto è, che i contratti, ch'egl'impiega; o le Lettere di Cambio, rappresentino talmente i metalli, che non abbiavi differenza alcu-

na quanto all' affetto.

Un esempio metterà queste proposizioni in un maggior grado di luce. Supponiamo Pietro di Lon. dra debitore di Paolo di Parigi per merci che gli ha richieste, e che nel medesimo tempo Antonio di Parigi ne ha comperato da Giacomo di Londra per una somma pari: se i due creditori Paolo di Parigi e Giacomo di Londra cangino i loro debitori, è superfluo ogni trasporto di metalli. Pietro di Londra conterà a Giacomo della medesima Città la fomma ch'egli dee a Paolo di Parigi, e per questa somma Giacomo gli trasporterà, con un ordine scritto, quella ch'egli ha in Parigi in mano d' Antonio. Pietro, proprietario d' un tal ordine, lo trasporterà a Paolo suo creditore a Parigi; e Paolo, presentandolo ad Antonio, ne riceverà il pagamento. Se alcun Negoziante di Parigi non avesse avuto debiti a Londra, Pietro lawohle for abbligate di trafagurare i fusi mare lli

rebbe stato obbligato di trasportare i suoi metalli a Parigi per soddisfare il suo debito: ovvero, se Giacomo non avesse venduto a Parigi che per la metà della somma, la quale Pietro dovea ad esso, la metà del debito di Pietro sarebbe rimasta soddisfatta col Cambio, e l'altra metà con un trasporto di spezie.

E' dunque evidente, che il Cambio suppone dei debiti scambievoli, che senza di essi non esistereb-

be, e che consiste nel Cambio dei debitori.

L'esempio proposto prova ugualmente, che l'oggetto del Cambio è di risparmiare il trasporto dei metalli. Supponiamo i debiti di ciascheduna delle due Città di 10. marche d'argento, e valutiamo il rischio colle spese di commercio ad una mezza marca: scorgesi, che senza il Cambio dei debitori, cadauno d'essi avrebbe dovuto pagare 10. marche e mezzo in luogo di 10.

L'effetto del Cambio è altresì perfettamente dimostrato in detto esempio, poichè la Lettera di Cambio tratta da Giacomo di Londra sopra Antonio di Parigi era talmente il segno dei metalli, che Paolo di Parigi, a cui essa su spedita, realmente ricevette 10. marche d'argento consegnan-

dola al debitore.

Questa parte del Cambio, che noi abbiamo desinita, il trasporto che un Negoziante sa ad un altro dei sondi da lui tenuti in un Paese sorastiere, si applica alla rappresentazione dei metalli: la seconda parte, o il prezzo del Cambio, si applica alla co-

sa rappresentata.

Quando l'oro, l'argento e il rame, furono introdotti nel Commercio, per essere in esso i segni delle mercanzie, e che surono convertiti in moneta di un certo titolo, e d'un certo peso, le monete presero la loro denominazione dal peso, che alle stesse su dato, vale a dire che una

) 4 lib-

NARONA PAREN PRE

libbra di peso d'argento su chiamata una lira.

I bisogni, o la cattiva sede secero scemare il peso d'ogni pezzo di moneta, e non pertanto confervò ella la sua denominazione.

Quindi avvi in ogni Paese una moneta reale ed

una moneta ideale.

Si ferbarono le monete ideali nei conteggi per comodo: fono questi certi nomi collettizi, che comprendono fotto di loro un certo numero di monete ideali.

Le alterazioni sopravvenute nelle monete non sono state le medesime in tutt'i Paesi: il rapporto dei pesi non è uguale, non più che quello del titolo; la denominazione è bene spesso diversa: tal è l'origine del paragone, che convien fare di sissatte monete per cambiarle l'una contra l'altra, o per

compensarle.

Il bisogno più o meno grande, che hassi di tal Cambio, o la sua facilità, o la sua dissicoltà, e finalmente la sua convenienza e le sue spese e, hanno un valore nel commercio, ed un sistatto valore influisce sul prezzo della compensazione delle monete: parciò la loro compensazione, o il prezzo del cambio racchiude due rapporti, e questi son quelli, che sa d'uopo esaminare.

Tai rapporti son essi, che costituiscono l'essenza del Cambio medesimo; poichè se le monete di tutt' i Paesi sossero ancora reali, se sosser elleno d'un medesimo titolo, d'un medesimo peso, e sinalmente se le convenienze particolari non sossero valutate nel commercio, non potrebbe avervi disserenza alcuna fra le monete, ed allora non ci sarebbe da fare, alcuna compensazione: una lettera di Cambio sarebbe semplicemente la rappresentazione d'un recerso peso d'oro o d'aragento.



Una Lettera di Cambio sopra Londra di cento lire rappresenterebbe cento lire, le quali in quetl'ipotesi sarebbero reali, e persettamente uquali.

Ma nell'ordine attuale delle cose, la disserenza, v.g. tra le monete di Francia e d Inghilterra, e le circostanze del commercio influiranno sulla quantità che ci vuole d'una di queste monete per pagare una quantità dell'altra.

Di questi due rapporti, quello che risulta della combinazione delle monete è più essenziale, e la base necessaria della compensazione, e del prezzo

del Cambio.

Per trovare questo giusto rapporto della combinazione delle due monete, bisogna conoscere colla maggior precisione il peso, il titolo, il valore ideale di ciascheduna, ed il rapporto dei pesi, de quali servesi nell'uno, e nell'altro paese per petare i metalli.

Per esempio, l'argento monetato in Inghilterra è allo stesso titolo dell'argento monetato di Francia; val a dire, a madanari di sino, 2. danari di

rimedio di lega.

La lira sterlina è una moneta ideale, o nome collettivo, il quale comprende fotto di lui parecchie monete ideali, come i scudi o crovvns di 60. foldi correnti, i mezzi crovvns, i scellini di 12. foldi, ec.

I mezzi scudi o crovvns pesano ciascheduno un'oncia, tre danari, e tredici grani; ma l'oncia della lira detta di troy non pesa che 480. grani; quindi'l crovvns ne pesa 565., e vale 5. foldi, o

60. danari sterlini.

In Francia v'hanno due forta di scudi; lo scudo di Cambio, o di conto sempre stimato tre lire, o 60. soldi tornesi, valori ugualmente ideali.

La seconda specie di scudi di Francia, è quella delle monete reali d'argento, che da Francesi di-

consi

consi scudi: eglino sono, come quelli d'Inghilterra, al titolo effettivo di 10. danari, e 22. grani di fino: ne entrano 16 \(\frac{3}{5}\). per marca; la marca è d'ott'oncie; l'oncia di 576. grani: corrono al valore di 60. soldi; ma non ne vagliono intrinsecamente che 56 \(\frac{1}{2}\), la marca a 46. lire, 18. soldi.

Tal differenza deriva dal diritto di Signoria, e dalle spese della coniatura, valutate a 2. lire e

18. foldi per marca.

Ciò posto, per conoscere quante parti d'un crovvns o di 60. danari sterlini equivalleranno allo scudo di Francia, del valore intrinseco di 15. soldi, e 6. danari, bisognerà paragonare insieme il peso e i valori; maititoli essendo uguali, non ne risulterebbe alcuna differenza: è inutile quindi paragonarli.

938. foldi prezzo della
marca di Francia.

) (oncia di Francia

565. grani pefo d'un crovvns

X

= 8. oncie di Francia

576. grani di pefo.

60. dan. sterlini.

56\frac{1}{2}, valore intrinse
co dello scudo

Il rapporto 29. dan. 1.

Il numero trovato di 29. dan. ½. sterlini, è il rapporto giusto del paragone delle due monete, o il pari del prezzo del Cambio; val a dire che lo scudo di Francia reale, del valore intrinseco di 56. soldi, 6. dan., portato a Londra, ivi valerà 29. dan. ½ sterlini, o 29. soldi, e 6. danari correnti: ora lo scudo Francese di 3. lire, o di 60. soldi tornesi rappresentando lo scudo reale, ne segue che il suo valore sia il medesimo.

corrente.

Se conservando il titolo, la Francia accrescesse la sua moneta del doppio, val a dire, che la marca d'argento grezzo a 46. lire e 18. foldi, ascendesse a 93. lire e 16. soldi, i scudi reali Francesi, che hanno corfo per tre lire, dupplicherebbero di denominazione; eglino prenderebbero il luogo degli scudi che corrono per 6. lire, e questi danari avrebbero corso per dodici: ma il loro valore di peso, e di titolo non essendo cresciuto, non valerebbero dunque che il medesimo prezzo relativamente all'Inghilterra; si sostituirebbero agli scudi di 16. soldi e 6. denari, altri scudi i quali avrebbero corso per 3. lire da 33 1/3. alla marca: questi scudi il cui peso sarebbe diminuito della metà. valerebbero a Londra solamente 14. danari 3 ster-

lini; e lo scudo di conto rappresentando sempre lo scudo di 3. lire reali, la persetta uguaglianza della compensazione, o il pari del prezzo del Cambio sarebbe a 14. danari 3 sterlini. Se per contrario la specie diminuisse della me-

tà, se la marca d'argento grezzo abbassasse dalle 46. lire e 18. foldi alle 23. lire e 9. foldi, conservando essa marca il titolo, i scudi Francesi reali, che oggidì hanno corso per tre lire, altro più non sarebbero che monete da 30. soldi, valore numerario: ma il peso, e il titolo non avendo cangiato, queste monete di 30, soldi valerebbero dunque a Londra 29. danari 1 ferlini ; i scudi che oggidì corrono per 6. lire del valore intrinseco di 113, soldi, ed a 8 30 per marca, altro più non farebbero che scudi da tre lire di valore numerario, e di 16, soldi e 6, denari di valore intrinseco; ma il peso di tale scudo trovandosi dupplicato, sarebbero perciò valutati in Lon-

dra a 59. danari sterlini.

Egli è dunque il peso, ed il titolo di una moneta

neta quello che forma evidentemente il suo valore relativo con un'altra moneta; e i valori numerari ad altro più non fervono che alla dinominazione di fiffatto relativo vaiore.

Tale rapporto, che indica la quantità precisa, che ci vuole dell'una per uguagliare la quantità dell'altra, viene chiamata il pari del prezzo del Cambio; tanto che desso è la misura del Cambio delle monete; la compensazione trovasi in una perfetta uguaglianza.

Fin ad ora noi abbiamo parlato del reale pareggio del Cambio relativamente alla proporzione delle monete d'argento fra esse; poiche questo metallo essendo di un maggior uso nella sua circolazione, esso quindi fu scelto per fare la valutazione

del Cambio delle monete.

Non pertanto si prenderebbe abbaglio qualora si giudicasse su di tal piede del benefizio che sa una

Nazione nel suo Cambio con i stranieri.

E' noto, che oltre la proporzione generale ed uniforme in tutt'i paesi fra i gradi di bontà dell' oro, e dell'argento, ve n' ha una particolare in ogni Stato fra il valore di questi metalli: ell'è regolata sulla quantità che circola dell'una, e dell' altra, e fulla proporzione che ferbano i popoli vicini; giacchè se una Nazione se ne allontanasse rroppo, essa perderebbe ben presto la porzione del metallo di cui ci fosse del profitto a farne l'estrazione.

L'Inghilterra ci porge un esempio di un secondo pari reale del Cambio. Si è veduto che il pari reale dei scudi di Francia, aventi'l valore intrinfeco di 16. soldi e 6. danari, è di 29 1 danari sterlini; e che quindi otto d'essi vagliono 236. danari sterlini.

La guinea è al medesimo titolo del Luigi di

NOCEDED DE CONTRA DE LA CONTRA DEL CONTRA DE LA CONTRA DEL CONTRA DE LA CONTRA DEL CONTRA DE LA CONTRA DEL CONTRA DEL CONTRA DE LA CONT

Francia d' oro a 22. caratti : ella pesa 2. grossi, 12. grani, in tutto 156. grani, che vagliono 21.

scelini, o 252. danari sterlini.

Il Luigi d'oro di Francia pesa due grossi, 9, grani, in tutto 153. grani, che vagliono in conseguenza 247. danari - sterlini: quindi gli otto scudi, i quali in argento vagliono 236. danari sterlini, vagliono 247. danari + quando sono rappresentati dall'oro. La differenza è di 4. danari fterlini, ed è cosa evidente, ch' essendo ripartita sugli otto scudi rappresentati dal Luigi d'oro, il Cambio di ciascheduno sarà a 30. danari 10. sterlini in luogo di 29. danari 1.

Il Gambio della Francia essendo a 30. danari coll'Inghilterra, potrebbero i Francesi pagare agl' Ingless una bilancia considerabile, avvegnachè il pari del prezzo dell' argento indicasse un be-

nefizio.

Tale differenza proviene da ciò che in Francia si danno 153. grani d'oro per 2216. grani d'argento, peso d'otto scudi; il che stabilisce la proporzione fra questi due metalli, come di 1. a 14 17.

In Inghilterra si danno 156. grani d'oro per 21, scelini, cadauno de' quali pesa 113. grani d'argento, e in tutti 2373. grani; il perchè la propor-zione vi sta come dal r. al 155.

D'altronde se i Francesi avessero da pagare in Inghilterra in ispezie, c'è del vantaggio a portarvi delle materie d'oro, e ve n'avrà per gl'Ingless a pagare in Francia colle monete d'argento; giacchè la guinea non vale di moneta Francese che 22. lire, 14 foldi, e 7. danari, ed i scelini, ch' essa rappresenta pesando 2373. grani, vi saranno pagati 24. lire, 2. foldi, e 10. danari.

Varie circostanze allontanano il prezzo del Cambio da quello del pari reale; e siccome tai accidenti si diversificano all'infinito, perciò l'alterazione dell'ugualità percorre senza interruzione disferenti gradi. Siffatta alterazione viene chiamata il corso del prezzo del Cambio.

Le cagioni dell'alterazione del prezzo del Cam-

bio, sono l'alterazione del pubblico credito, e l'abbondanza, o la scarsezza delle credenze di un

paese sopra un altro.

Una variazione nelle monete, è un esempio dell' alterazione che'l discredito pubblico gitta nel pari del prezzo del Cambio: quantunque l'issante medesimo del cangiamento nella moneta dia un nuovo pari reale del prezzo del Cambio, la considenza pubblica cessando a motivo dell'incertezza della proprietà, e le specie non circolando, è necessario che il segno, che le rappresenta sia al di sotto del suo valore.

La feconda causa dell'alterazione del pari nel prezzo del Cambio, è l'abbondanza, o la scarsezza delle credenze di un paese su l'altro, e tale abbondanza o scarsezza hanno elle stesse due ordi-

narie forgenti.

Una è il bisogno, che obbliga il corpo politico di uno Stato a sar passare gran somme di danajo presso lo straniere, come nella circostanza di una guerra.

L'altra sorgente sta nella proporzione degli scam-

bievoli debiti correnti fra i particolari.

L'inuguaglianza delle vendite scambievoli for-

merà una prima specie di debiti.

Se una delle due Nazioni abbia presso di lei mol o danajo ad un interesse più basso di quello che viene pagato da un'altra Nazione, i particolari ricchi della prima compreranno i pubblici biglietti della seconda, la quale paga a più caro prezzo gl'interessi del danajo medesimo: il prodotto di tali effetti che le dee essere pagato tutti gli anni, forma una seconda specie di debi-

どりひかのでででででです。 でのでき

to: egli può essere riguardato, come il prodotto di un commercio, poichè i sondi pubblici di uno Stato si negoziano, e perchètale collocazione non può essere riguardata come una speculazione: in tal caso, e in parecchi altri, il danajo è mer canteggiato; il perchè sissatti due debiti apparte ngono a quella, la quale propriamente nominasi la bilancia del commercio; e cagionan eglino una scarfezza o un' abbondanza delle credenze di un paese sopra un altro. Vedi COMMERCIO.

Quando due Nazioni vogliano fare la bilancia del loro commercio, cioè pagare i loro scambievoli debiti, han elleno ricorso al Cambio de' debitori; ma se i scambievoli debiti non sono uguali, il
Cambio dei debitori pagherà soltanto una parte
di questi debiti; ed il soprappiù, ch'è ciò che nominasi la bilancia del commercio, dovrà essere pagato

in ispecie.

L'oggetto del Cambio è di risparmiare il trasporto dei metalli, attesocch' è costoso e rischioso; laonde dunque ogni particolare, innanzi di determinarvisi, cercherà delle credenze sul paese

ov'egli va debitore.

Tali credenze saranno care a misura che saranno più dissicili ad acquistarsi; il perchè, onde averne la preserenza, si pagheranno al di sopra del loro valore; ma se siano comuni si pagheranno al

di fotto.

Supponiamo che i Mercadanti di Parigi vadan debitori a que'di Roven di venti mila lire, e che quest'ultimi deggian dieci mila lire ai Banchieri di Parigi. Per saldare questi debiti, bisognerà fare il Cambio di dieci mila lire di scambievoli credenze, e spedire dieci mila lire di Parigi a Rouen.

Supponiamo ancora le spese ed i rischi di tale

trasporto a cinque lire per mille lire.

Ogni

Ogni Mercante di Parigi procurerà di risparmiare tal spesa; egli cerchera di comperare una credenza di mila lire sopra Rouen; ma siccome tali credenze sono rare e ricercate, ei darà 1004. lite per averne la preferenza, e risparmierà una lira di spesa per 1000. lire; e così la rarità delle Lettere di Cambio sopra Rouen abbasserà il prezzo di tal Cambio al di sotto del suo pari di quaettro li-

re per 1000. lire.

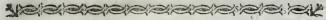
E' bene offervare che l'alzamento, o l'abbassamento del prezzo del Cambio s' intende sempre del paese sopra di cui si vorrebbe trarre una Cambiale: il Cambio è basso, quando questo paese paga meno del valore reale soddissando una Lettera di Cambio, di ciò ch'ella costo all'acquirente: il Cambio è alto allorche questo paese acquistando una Lettera di Cambio paga più del valore reale ch'ella costò a colui 'l quale acquistolla.

Il pari del prezzo del Cambio fra Parigi e Londra essendo a 29. danari ½ sterlini per uno scudo di 3. lire di Francia; se il Cambio di Londra si abbassi a 29. danari, Londra pagherà lo scudo Francese al di sotto del suo valore intrinseco; se questo Cambio salga a 30. danari, Londra pagherà lo scudo di Francia al di sopra del di lui valoro reale.

Per ripigliare l'esempio proposto qui sopra, si è veduto che a Parigi la scarsezza delle credenze sopra Rouen sa pagare agli acquirenti delle Lettere di Cambio 1004. lire per ricevere 1000. lire

a Rouen.

Il contrario accaderà in quest' ultima Piazza « Parigi dovendole molto, perciò le credenze sopra Parigi stessa vi saranno abbondanti; que'di Rouen, che debbono a Parigi, daranno ordine al Banchiere di trarre sopra d'essi, mentre sanno che con 1900. lire sopra Rouen soddisferanno 1004. lire



lire a Parigi; o se loro si propongano delle credenze sopra Parigi, eglino le compereranno col medesimo benefizio, col quale le credenze sopra Rouen sono a Parigi; il che alzerà questo Cambio in profitto di Rouen di 4. lire per 1000. lire, cossicchè di una Lettera di Cambio di 1000. lire non ne pagheranno che 996. Quando i debiti scambievoli saranno pagati, sia di mestieri, che Parigi trasmetta a Rouen l'eccedente in ispecie. Ma frattanto è chiaro, che nel pagamento dei debiti scambievoli Rouen avrà pagato 1000. lire di debiti con 996., eche Parigi non avrà potuto pagare 1000. lire che con 1004.

Se il Cambio sussista lungo tempo su di tal piede fra queste due Città, è cosa evidente, che Parigi dovrà a Rouen più di quello che Rouen do-

vrà a Parigi.

Donde si può conchiudere, che la proprietà del corso del prezzo del Cambio è d'indicare da qual

lato penda la bilancia del commercio.

Già si è veduto, che il pari del prezzo del Cambio è la compensazione delle monete di due paesi: tale compensazione si allontana bene spesso dalla sua ugualità, il perch'essa è momentanea; il suo corso indica da qual lato pende la bilancia del commercio, onde il prezzo del Cambio è una momentanea compensazione delle monete di due paesi in ragione dei scambievoli debiti.

L'istabilità di tal corso ha due effetti; uno di rendere indecisa da un giorno all'altro la quantità di monete che uno Stato darà in compensazione di tale quantità di moneta di un altro Stato: il secondo effetto dell'istabilità di tal corso, è un commercio di danajo col mezzo delle rappresentazioni delle specie, o delle Lettere di

Cambio.



Attesocchè la quantità di moneta, che uno Stato darà in compensazione di una simile quantità di moneta di un altro Stato, è indecisa da una settimana all'altra, nè segue che fra questi due Stati, uno proponga un prezzo certo, e l'altro un prezzo incerto, poichè ogni rapporto suppone un' unità, che sia la misura comune dei due termini di tal rapporto, e che serva a valutarlo.

Supponiamo che Londra dia presentemente 30. danari sterlini per uno scudo a Parigi; egli è certo che Parigi darà sempre uno scudo a Londra, qualunque sia il corso del prezzo del Cambio nei giorni seguenti; ma è incerto che Londra continui a dare 30. danari sterlini pel valore d'uno scudo; locchè in termine di Cambio si dice dare il certo per l'incerto.

Se le quantità fossero certe da una parte, e dall'altra, non ci sarebbe alcuna variazione nel pari del prezzo del Cambio, e per conseguenza

nessun corso.

Tale differenza, la quale su non altro cade che sopra l'annunziazione del prezzo del Cambio, si è introdotta in ogni paese, secondo la diversità delle monete di conto: ella fissa una quantità la cui valutazione servirà di secondo termine per valutare un'altra quantità della specie medesima della prima.

Se, per esempio, uno scudo di Francia vale 30. danari sterlini, quanto cento scudi valeranno di cotesti danari, riducendoli poscia in lire? Così fradue Piazze, una dee sempre proporre una quantità certa della sua moneta, per una quantità

incerta che le darà l'altra.

Ma mentre una Piazza dà il certo ad un'altra, essa dà talvolta l'incerto ad una terza. Parigi dà

a Londra il certo, cioè uno scudo, per avere da 29 ½. à 33. danari sterlini : ma Parigi riceve da Cadice una piastra per una quantità incerta di soldi da 75. agli 80. per piastra, secondo che gli accidenti del commercio lo determinano.

Il Cambista, o il Banchiere veglia di continuo fopra i cangiamenti, che sopravvengono nel corso del prezzo del Cambio fra le diverse Piazze che hanno una corrispondenza scambievole: egli paragona tai cangiamenti fra esti, e quanto ne risulta; ne ricerca le cagioni, onde prevederne le conseguenze; ed il frutto di siffatto esame è di far passare le credenze che tiene in una Città in quella che le pagherà a più caro prezzo. Ma questo solo oggetto non adempie le vedute del Negoziante, il quale si esercita in tal genere di commercio. Innanzi di vendere le sue credenze in un luogo, egli deve prevedere il vantaggio, o la perdita, che ne avrà a ritrarre i suoi fondi da questo luogo; e se il prezzo del Cambio in tal luogo non sia vantaggioso con quello della sua refidenza, egli andrà ricercando delle strade lontane, ma più lucrative, talchè sennon se dopo varie circolazioni il rimborso del suo danajo terminerà l'operazione.

La grand'arte dunque del Gambista consiste a saper prevalersi di tutte le inugualità savorevoli,
che presentano i prezzi del Gambio fra due Città, e fra queste due Città e le altre; poiche
se cinque Piazze di commercio si allontanino fra
esse del pari del prezzo del Cambio nella medesima proporzione, non ci sarà da sare alcuna operazione sucrativa fra esse, e l'interesse del danajo, e le spese di commissione sarebbero perdute. Tale scambievole ugualità fra questo corso

del prezzo del Cambio di varie piazze, si nomina il pari politico.

Se noi conveniamo di questa parità,

è certo che a, b e c, essendo quantità uguali, non vi avrà alcun benesizio a cangiarle l'una contra l'altra; il che corrisponde ad un pari reale del prezzo del Cambio. Supponiamo adesso

$$\begin{array}{cccc}
a & = & b \\
b & = & c \\
c & = & a + & d
\end{array}$$

la parità sarà rotta; bisognerà cangiare b contra o, che gli darà a + d: ora noi abbiamo supposso a = b, quindi 'l prositto di questo Cambio sarà d. Tale differenza corrisponde alle inuguaglianze del corso del prezzo del Cambio fra due, o più Piazze. La parità sarà ristabilita se sissatta quantità aumentino fra esse ugualmente:

cotessa parità corrisponde al pari politico del prezzo del Cambio, o all'ugualità del suo corso fra varie piazze.

NEDERBRICHER

La parità sarà di nuovo alterata se

in tal caso il Cambio dovrà farsi come si è vedua to; ed il profitto di b + d farà f. Se (tutt'il riamanente uguale) a + d = f = c + d, e che si cambino queste due quantità l'una contra l'altra, è chiaro, che il proprietario di e + d riceverà di meno la quantità f; il perchè, ond evitare tal perdita, egli cangierà e - d contra 6 +d

ch'è uguale alla quantità à + d.

E' cosa evidente, che l'operazione del Cambio consiste a cangiare delle quantità l'una contra l' altra; che colui il quale è forzato di cambiare una quantità contra un'altra quantità minore della sua, ne cerca una terza che sia eguale alla di lui, è che venga riputata uguale a quella ch'egli è forzato di cambiare, affine di sottrarsi ad una perdita; che quegli il quale commercia di Cambi si occupa a cangiare picciole quantità contra quantità più grandi, e che per conseguenza il suo guadagno è l'eccedente della quantità che diversi Cambi gli hanno procacciato nel suo paese sulla quantità da lui somministrata prima degli altri.

Tale commercio non è lucrativo sennon se in quanto, ch'egli rende un vantaggio assai più maggiore di quello che avrebbe recato l'interesse del danaro collocato durante il medesimo tempo nel paese di colui che sa l'operazione; donde viene, che il popolo presso il quale il danajo trovasi a più basso prezzo avrà la superiorità in tale commercio sopra di quello che paga l'interesse del danajo stesso a più caro prezzo; che se lil popolo, il quaJe paga gl'interessi del danajo a più basso prezzo, ne abbia abbondevolmente, egli nuocerà grandemente all'altro nella concorrenza di sissatto commercio, cosicchè quest'ultimo durerà fatica a far entrare presso di lui 'l danajo forassiere per questa via.

Codesto commercio non è quello che fra tutti aumenti maggiormente la massa del danajo in uno Stato; ma è il più speculativo, ed il più legato colle operazioni politiche del Governo: egli risulta dalle variazioni continue nel prezzo del Cambio, in occasione dell'inuguaglianza dei debiti scambievoli fra diversi paesi, appunto come il Cambio medesimo deve il suo nascimento alla moltiplicita dei scambievoli debiti.

Da quanto abbiamo detto sul Cambio, si possono

trarre questi generali principi.

1. Si conoscerà se la bilancia generale del commercio di uno Stato durante un certo spazio di tempo gli sia stata vantaggiosa per via del corso medio de' suoi Cambi con tutti gli altri Stati du-

rante lo stesso tratto di tempo.

2. Ogni eccedenza dei scambievoli debiti di due Nazioni, ovvero ogni bilancia di commercio dev' essere pagata in danajo, o per via di credenza sopra una terza Nazione; locch'è sempre una perdita, poichè il danajo che le sarebbe capitato viene

trasportato altrove.

3. Il popolo debitore d'una bilancia, perde nel Cambio che si fa dei debitori una parte del benefizio, che avrebbe potuto ricavare sulle sue vendite, oltre il danajo, ch'egli è obbligato di trasportare per l'eccedenza dei scambievoli debiti; ed il popolo creditore guadagna, oltre questo danajo, una parte del suo debito reciproco nel Cambio che si fa dei debitori.



4. Nel caso, ove una Nazione deggia ad un' altra, er qualche ragione politica, è cosa più vantaggosa il trasportare il danajo in natura, che accescere la sua perdita facendola risentire al commercio.

Tali uno i principi dell' Arte del Cambista; tali sono e teorie sulle quali deve sondare e dirigere le 1e speculazioni. Veggasi il saggio politico sul commercio di M. Melon, le ristessioni politiche di

Dutot, e 'esame di tali rislessioni.

Riguaro alla pratica, consiste ella, come avrà potud scorgersi, nell'aver una piena cognizione di utt' i generi di monete reali e ideali
delle Piaze commercianti, a saper combinare i
loro rispetivi valori relativamente al Cambio,
ed a predere i migliori partiti in occasione delle variazioi nel medesimo, risultanti dalle già esposte cagioi, e dagli arbitri. Fa d'uopo ancora
essere infomato di qualunque agio di monete, e
quale ne r'ulti dal giro delle partite del danaro
messo ne' ubblici Banchi di tutte le medesime
Piazze, e principalmente in quello di Venezia
detto del Go, ch'è mirabile per la sua istituzione,
per la sicureza, e per le regole che in esso si ferbano.

In numer (grandissimo sono gli Autori Italiani, che hanno scitto sulla pratica del Cambio; manoi ne insinuaemo un solo, ch'è Galliano Leporizzi, o Angelo elizzari, il quale nel 1765. ha dato un metodo praco di ragguagliare i Cambi di tutte le Piazze d'Euroa, ove vi regna a somma chiarezza tutta la precibne ed accuratezza.

Circa le Opre Oltramontane, di questo genere le migliori son, il perfetto Negoziante del Savary; il Banco reso faile di Pietro Giraudeau di Ginevra; la Bibliotea dei giovani Negozianti di Laure;

P 4.

WARREN BERKER

la combinazione generale dei Cambi di Daius; il

trattato dei Cambi forastieri di Dernis, ec.

* CAMOSCIERE. Operajo che sa prearare, e che ha il diritto di vendere le pelli di Camoscio per essere impiegate negli usi vari che di essere vengono satti. Si dà il medesimo nome agli Operaj che comperano da Macellaj le pellidi montoni, di pecore, di capre, e di becchi, coperte di pelo, o di lana per sarne le salse camoscie.

Noi recheremo nel dettaglio di quest'Arte importante la maniera di preparare le dete pelli; e poichè il lavoro del Camosciere diffrisce pochissimo da quello del Pellajo, o dell'Aconcia - pelli, specialmente nel cominciamento demedesimo,

perciò non separeremo l'uno dall'altro

Quando si ha fatto la compera delle plli, si può conservarle, sinchè si debbono porre in lavco, e che se ne abbia raccolta una quantità assai grade. A tal oggetto si distendono sopra pertiche, ovesi seccano, avendo attenzione di batterle per secciarne gl'insetti, che le guasterebbero.

Tale cautela è necessaria specialmente nei mesi di Giugno, di Luglio, e di Agosto, i più caldi dell'anno. Se ne lavora maggiore o minor copia ad un tratto, secondo che si hanno più o meno

pelli, ed Operaj.

Ammassate le pelli, si mettono molle o in siume, allorchè abbiavene uno vicio, o in tini di legno. Se la pelle sia fresca si pò lavarla sul fatto, nè più ci vuole di un girno ad un Operajo per lavare un centinajo dipelli. Se per contrario ella sia secca, sa d'uopoasciarla a molle un giorno intero senz'altro tocarla. Si lavano le pelli agitandole nell'acqua, e maneggiandole colle mani, come si vede nella Vigena I. sg. 1. e

ともでではないないが、でかれて

fig. 1. n. 2. della Tavola XXIX. Cotessa preparazione le rinetta.

All'uscire della tina si mettono sul cavalletto, si distendono sopra il medesimo, e si passano col ferro, o coltello da due manichi. Vedete due di tai coltelli, sig. 6., suori della vignetta I., ed in essa vignetta in C sig. 3. il cavalletto con una pelle al di sopra, ed un Operajo occupato a lavorarla. Questa operazione si dice raschiare. Il suo oggetto è di render bianca la lana, e di rinettarla di tutto il suo sucidume.

Quando una pelle sia stata raschiata una volta, la si gitta in nuova acqua, ed in un nuovo tino; il perchè conviene che in una officina di Camosciere ve n'abbiano parecchj. Un Operajo può raschiarne in un giorno venti dozzine. Compiuta che ha la sua fattura, egli prende tutte le sue pelli raschiate, e messe in un cumulo, le gitta tutte in nuova acqua, e ve le lascia stare durante la notte in qualunque tempo ciò sia; ma l'acqua essendo più calda, e meno cruda in estate, quindi la lavatura ne riesce migliore.

Il primo raschiamento si sa del pelo, o della lana. Il secondo giorno si pratica una seconda raschiatura, distendendo la pelle sul cavalletto, come la prima volta; ma vi si passa sopra il serro dal lato della carne; operazione che netta tal lato, e rende molle la pelle. E' approposito che questo secondo raschiamento sia stato preceduto da una lavatura, e che le pelli siano state eziandio maneggiate nell'acqua. Per sissatto secondo raschiamento non ci vuole minor fatica, nè minor tempo di quello che si è speso nel primo.

A misura, che si va avanzando il secondo raschiamento, l'Operajo ammucchia le sue pelli le une sopra le altre; ed al terminare della giornata, avendo riempiute le tine di nuova acqua, ve le ripone entro, ve le lascia la notte seguente, e all' indomane le raschia per la terza volta. Cotesta terza raschiatura non differisce in modo alcuno dalle precedenti, eseguendosi sul ca-

valletto, e dalla banda della lana.

E' approposito di osservare, che queste tre raschiature del siore, e della carne, non si praticano
che riguardo alle pelli secche. Quand' esse sono
fresche, si raschiano, a dir vero, tre volte, ma
soltanto dalla banda della carne; giacchè la carne
essendo fresca non ha duopo di preparazione alcuna;
ed il lavoro, in tal caso, rimane assai abbreviato,
poichè un Operajo potrebbe quasi fare in un giorno
ciò, che non sa in tre.

Dopo la terza raschiatura, si ripongono le pelli in nuov'acqua, e si lavano sul fatto, evitando bene di lasciarle ammucchiate, mentre si riscalderebbero, e si guasterebbero. Quando siano lavate, si fanno sgocciolare; ed a tal effetto si distendono tutte sopra un cavalletto, le une adosso delle altre, e vi

si lasciano pel tratto di tre ore.

Passato un tal tempo si mettono in calce. Per mettere in calce convien essere in due persone: si prende una pelle, la si distende a terra, cosicchè la lana sia contro il suolo, e la carne in alto; si distende bene la testa, e le zampe da un lato, la coda e le zampe dall'altro; si piglia una seconda pelle, che si distende sulla prima, testa sopra testa, coda sopra coda; la lana della seconda giace sulla carne della prima; la lana della terza sulla carne della seconda, e così di seguito sin al concorso di dieci in dodici dozzine di pelli. Quand'elleno si trovino tutte distese nel modo suddetto, si tira a canto di se un massello, in cui siavi della calce disciolta e stemperata alla maniera di quella, di cui si servono i Muratori per imbiancare le pare-

VERRERE ER ERRERY ti delle muraglie. Allora si prende una pelle senza lana, la quale si chiama curetto: si coglie questo curetto colla tenaglia pel mezzo, e dopo averlo piegato in vari doppi, lo si attacca all'estremità d'un bastone, come lo aditta la Fig. 1. della Tav. XXIX. Si tuffa questo curetto nella calce, ed impregnato che ne sia di lei, si frega con esso la prima pelle del cumulo; il che si dice incalcinare. Bisogna che la pelle sia incalcinata per ogni dove, vale a dire, che non abbiavi nella pelle, che s'incalcina, fito alcuno, ove il curetto non sia passato sopra, e non abbia lasciata della calce. Tale cautela è di conseguenza. A misura che si mettono le pelli in calce, si adattano in pila. Non c'è pericolo ad adattarle in pila, giacchè le pelli non si riscaldano più, quando si trovano incalcinate o scalcinate; ma tutto ciò, che non fu incalcinato si putrefà.

Messa che è una pelle in calce, la si piega in due per lungo, vale a dire, che le due parti della tessa siano applicate l'una sopra l'altra, e le due parti di dietro similmente l'una sopra l'altra, carne contra carne. Si mette in terra questa pelle in tal guisa piegata; si dà la calce ad una seconda, che piegasi come la prima, e la vi siadatta sopra essa, e così di seguito. Un centinajo di pelli sorma tre o quattro pile, secondo che si trovan elleno più o meno provvedute di lana. La piegatura delle pelli si eseguisce da due Operaj. Si lasciano le pelli in pila trascorrere così incalcinate dagli otto ai dieci giorni, se siano state lavorate secches; poichè non vi occorrono che due giorni,

se fossero fresche.

In capo ad un tal tempo si scalcinano; ed a tal oggetto si levano dalla pila una ad una, si apro-

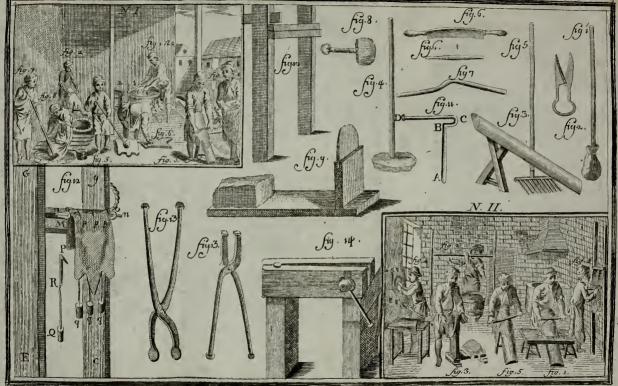
no, si piegano in verso contrario a quello, ond' erano piegate, val a dire, per mezzo, ma sempre lana contra lana, di maniera che la lana della testa sia contra la lana della coda. Conviene, che siavi là appresso un tino di nuov' acqua, poichè è d'uopo tussare in essa ogni pelle, ed agia tarvela ben bene, sinchè la calce, la quale non si è ancora seccata sopra di lei, rimanga interamente distaccata.

Quando la calce sia stata portata via dall'acqua; si piega la pelle per lungo, cioè in modo che la piegatura attraversi la testa e la coda, e che la carane sia contra la carne, e la si mette sopra un cavalletto per così farla sgocciolare. Continuasi in tal guisa a scalcinare, a piegare ed a mettere in pila sul cavalletto. Non si possono scalcinare più di cento pelli nella medesim'acqua, ma per altro ciò dipende dalla grandezza delle tine. Si prende ordinariamente nuov'acqua ad ogni centinaja, donde scorgesi quanto sia vantaggioso ad un Camosciere il lavorare sopra un siume, ove l'acqua cambia di continuo.

Scalcinate che sono tutte le pelli, si lasciano sgocciolare sui cavalletti non maggior tempo di quello che occorre per preparare nuov'acqua; ed un tal tempo è sufficiente, onde quella che sgocciola trascini seco lei il grosso di quanto riman di calce. Dopo di ciò si prendono le pelli su i cavalletti, e lasciandole piegate, si mettono così ad una ad una nella nuov'acqua, e si lavano precisamente come i pannilini, fregando una parte della pelle contra l'altra. L'oggetto di tal lavatura è di togliere dalla lana la porzione d'acqua di calce, di cui

potrebb'essere impregnata.

Lavata così una pelle, la si mette distesa su i cavalletti, e così di seguito; se ne sorma d'esse un camulo, e si lasciano sgocciolare sin al doma-





1 WERENEWE WE WERE

ne. Se il domane faccia bel tempo, si prendono le pelli dal dissopra dei cavalletti, e si espongono al sole, o distese sul suolo, o sopra le muraglie, avvertendo che la lana sia rivoltata dalla banda del sole medesimo. Tale avvertenza non è già cosa indifferente, poichè così la lana diviene assai più morbida, e più commerciante. Allorchè la stagione sia calda, non si lasciano che intorno un'

ora le pelli esposte al sole.

Allora è il tempo di spelare, sotto il qual termine s'intende levare dalle pelli la lana. A tale oggetto si prende una pelle, e la si distende sopra il cavalletto, su di cui già la si raschiò; e collo stello ferro si fa cadere tutta la lana, la quale si facilmente viene a staccarsi, che un Operajo può spelarne venti dozzine al giorno, attesocchè, per ispelare, non vi si passa sopra il ferro che una sola volta. Levata che si abbia alle pelli la lana, la si distende sul granajo per farla asciuttare. Ella rimane più o meno sul granajo secondo la stagione, non volendovi più d'otto giorni in estate, mentre vi occorrono quindeci giorni ed anche un mese in tempo d'inverno. Asciutta ch'è questa lana, la si vende ai fabbricatori di pannine senza darle alcun' altra preparazione.

Quando le pelli sono state spelate, assumono il nome di curetti o di curate, e si mettono nelle sosse, le quali in qualche luogo diconsi piani. Queste sosse sono rotonde, o quadrate, il cui lato ha cinque piedi, con la prosondità di cinque. (Vedi mun di queste sosse A, B, D nella vignetta num. I. della Tavola XXIX.) Si pone in queste sosse un moggio di calce, e si riempiono per due terzi all'

incirca d'acqua.

Vi si gittano dodici dozzine di pelli curate le une dopo le altre; si distendono, e si prosondano nella calce con uno stromento, che nominasi l'af-

fondatore, il qual'è un quadrato di legno immenia

fondatore, il qual'è un quadrato di legno immanicato d'un lungo bastone. Tutto questo lavoro chiamassi distendere in fossa, o in piano. Veggasene la tappresentazione nella Fig. S. della suddetta vignetta n. 1., e suori della vignetta la Fig. 4. rappresenta l'affondatore.

Si lasciano le pelli nella fossa pel corso di quattro, cinque in sei giorni, e poi le si traggon suore, il che dicesi levare. Più che se ne levano spes-

so, meglio si fa.

Per levare, si prendono le tenaglie; (Vedi queste tenaglie nella detta Tav. Fig. 8.) si colgono le pelli, si cavano dalla fossa, e si gittano sopra delle tavole, messe presso gli orli della medesima: si lasciano sopra queste tavole quattro giorni, in capo de quali si rimettono in fossa, e replicasi tal operazione durante il corso di due mesi, o di due mesi e mezzo; osservando però in capo ad un tal tempo di nuovamente porle in un'altra fossa nuova. Non bisogna mettere le pelli nella fossa subito ch'ella è stata fatta, essendo una regola generale, che il calore della calce le abbrucierebbe; il perchè quando si prepara una fossa fa mestieri dunque aspettar sempre, innanzi di porvi le pelli, almeno due giorni, tempo sufficiente, onde si raffreddi.

Dopo questo lavoro di due mesi e mezzo, le pelli tratte dalle sosse, per non più rientrarvi; vengono poste nell'acqua, e bene in essa sciacqua-

te e rinettate dalla calce.

L'acqua in cui si lavano, dev' esser fresca. V' hanno certi Operaj, che non le sciacquano, nè le ripuliscono, ma non operan' eglino a dovere. Dopo che le pelli sono state sciacquate e mondate dalla calce, di nuovo ancora si ripuliscono; la qual' operazione di mondare e di ripulire si sa adogni pelle l'una dopo l'altra: si cava una pelle dale

Jece bar beek bel

dalla fossa, la si monda, e la si ripulisce, e quindi

si passa ad un'altra.

Ripulire, o, come dicono altri, sfiorare, egli è un passare il ferro sul lato ov'era la lana; operazione che si eseguisce sul cavalletto con un ferro tagliente, che nominasi ferro da ssiorare, o da pulire: quello, che venne adoperato sin ad ora, di-

cesi ferro da sgrossare.

Lo sfioramento consiste a levare la prima pellicola della pelle; la quale pellicola si leva più o meno facilmente, essendovi delle pelli curate, che ubbidiscono sì difficilmente al coltello fin ad. essere in necessità di raderle. Sfiorare, egli è pasfare il coltello leggermente sulla pelle, conducendo la parte tagliente del medesimo circolarmente, e paralellamente al corpo lungo tutta la pelle medesima; radere per contrario, egli è un appoggiare il coltello fortemente disteso in piano sulla pelle, e condurlo in una direzione obbliqua al corpo, come se si volesse tagliare e levare dei pezzi dalla pelle stessa. Gli Operaj, per indicare la qualità delle pelli difficili da sfiorare, e che son'obbligati di radere, dicono che son' elleno affossate. I montoni affossati hanno la granitura grossa, e la superfizie scabrosa. Ve ne hanno di si pieni di concavità, ch' è d'uopo raderli tutti; tali sono i gran montoni. Un Operajo non può sfiorarne più di quattro dozzine al giorno; ma se fosse obbligato di radere tutte le pelli, non ne finirebbe più di due dozzine in una giornata.

Sfiorate che siano le pelli, si pongono nell'acqua recentemente tratta e versata in un tino a tal'effetto preparato. Bene in essa sciacquate, le si traggon suore per lavorarle sul cavalletto col ferro de sarnare. Quest'operazione dicesi scarnare, e si

NECESTE ENCHAN eseguisce dal lato della carne, o dal lato opposto a quello della lana: essa consiste a staccare delle particelle di carne in affai picciola quantità. Si scarnano fino dieci dozzine di pelli al giorno.

Dopo un tal lavoro se ne danno alle stesse ancora tre altri; due consecutivi dalla banda del fiore, e uno dalla banda della carne; offervando innanzi a cadauno di passarle in nuov'acqua: tutte tali operazioni si eseguiscono sul cavalletto, e sempre col medelimo ultimo ferro: si distinguon'elleno coi nomi di lavori sul fiore, e di lavori sulla carne, secondo i lati ove si fanno.

Ma siamo pervenuti al momento di andare al folo. Se si abbia la quantità necessaria di pelli per tal' effetto, vi si va: questa quantità si nomina una pila, e la pila è di venti dozzine. Questo termine viene dalla spezie di tramoggia o di albio, o truogolo del mulino da folare, ove si mettono le pelli. V'hanno dei molini con fin anche quattro pile, ed ogni pila è provveduta di due magli di legno robustissimo, i quali sono dentati nella superfizie, che si applica sulle pelli. Una ruota mossa dall'acqua fa girare un albero guernito di denti; questi denti corrispondono alle code dei magli, le inganzano, le innalgano, se ne scappano, e le lasciano ricadere nella pila. Tal è tutta la costruzione di questi molini, i quali, siccome appare, sono pochissimo diversi dai mulini da folo dei Fabbricatori dei pannilani.

Per far folare le pelli si mettono nella pila aggomitolate, o a tre, o a quattro. Per fare questo gomitolo si pongono le pelli le une sopra le altre, si rotolano, e si tengono arrotolate, annodando le gambe e le teste, e passando le due altre estremità della pelle fotto questo nodo: si gitta poscia questo fagotto nelle pile, ed egli contiene fin vens

tì dozzine di pelli. Si lasciano i sagotti sotto l'azioni dei magli per il corso di due ore o in circa, ed in capo ad un tal tempo si ricavano dalla pila. Allora sopra corde tese in un prato, all'altezza di quattro piedi, si distendono le pelli, soro dando un pò d'aria per un quarto, o mezzo quarto d'ora. Ciò dicesi dare alle pelli un picciol vento, o vento bianco. Conviene che saccia bel tempo, oppure avere delle stuse, le quali stuse, o camere calde deggion'avere le pareti guernite di chiodi uncinati, a cui si sospendono le pelli sin al numero di trenta dozzine. Queste camere vengono riscaldate per via di gran suocaje.

Dopo questo primo vento bianco, si levano le pelli dal di sopra delle corde: sinchè elleno si trovano imbevute d'acqua, si dice, che sono in trippe, e quando cominciano a spogliarsene, si dice che si mettono in cuojo. Levate le pelli dalle corde si portano sopra una tavola per dare l'olio alle medesime, e l'olio, che s'adopera, è di pesce, nè si fa riscaldare. Avendosi di
quest' olio in una caldaja vi si attussa la mano entro; poscia tenendola innalzata al di sopra della
pelle, si lascia sgocciolare giù l'olio allungandola
e conducendola per tutto, affinchè così la pelle rimanga in ogni sito irrigata dall'olio stesso, che
sgocciola dalle dita. Per mettere ben in olio ne
occorrono quattro libbre per ogni dozzina di pelli.

A misura che si dà l'olio alle pelli, si riducono in fagotti di quattro ognuno, e si rimettono essi fagotti nella pila del solo, ove restano esposti all'azione dei magli pel tratto di tre ore; in capo al qual tempo si ricavano, e loro si dà, sulle corde, un secondo vento alquanto più gagliardo del primo, cioè per un buon quarto d'ora.

In capo di codesso quarto d'ora si levano le pelli dal di sopra delle corde, si rimettono in fagotti, e si cacciano nella pila per la terza volta, ove

Tomo III. Q resta-

restano ancora due ore; quindi si ricavano, e loro dassi una nuova inoliata sulla medesima tavola, simile del tutto alla prima che hanno ricevuta; do-

po di che si tornano a ridurre in fagotti, e si

fanno folare per il corso di tre ore.

Passate queste tre ore si ricavano ancora dalla pila; si distendono sopra le corde, loro dando un vento alquanto più gagliardo del precedente: All' uscire dalle corde, e dopo esser state rimesse in fagotti, si folano ancora per tre ore all'incirca, e continuasi il folo, e i venti alternativamente si no al numero di otto, osservando, innanzi all'ultimo vento, di dare immediatamente la terza inoliata. Dopo l'ottavo vento, ch'è d'una, o di due ore, non v'ha più folo.

Convien procedere con molt'attenzione riguardo ai venti, che precedono l'ultimo: se fossero troppo gagliardi, o troppo lunghi, le pelli s'invetrierebbero, o diverrebbero troppo dure. I siti deboli sono più espossi degli altri ad invetriars; ma se l'Operajo sosse negligente, la pelle s'invetria-

rebbe per tutto.

All'uscire del solo, e dopo l'ultimo vento, si mettono le pelli in calda. Mettere le pelli in calda, egli è un formare dei cumuli di venti dozzine delle medesime, e di lasciarle riscaldare in tale stato. Per accelerare, e conservare questo calore, s'invoglie il detto cumulo di coperte, in maniera che più non si veggano le pelli stesse. E' codesto il tempo d'invigilare sul suoro, poichè mancando d'attenzione, le pelli si abbruciarebbero, ed uscirebbero dai cumuli nere come il carbone. Le si lasciano più o meno in calda, secondo la qualità dell'olio, e della stagione. Ora fermentan elleno prontissimamente, ed ora con lentezza. La differenza giunge a tale, che ve n' hanno, che passano tutt' il giorno senza riscaldarsi, men-

Jeres Seres

tre altre pigliano il calore si presto, che convien quasi smoverle sul fatto. Si rileva colla mano s che il calore trovasi a tal segno per dimovere. Dimovere le pelli, è un rifare dei nuovi cumuli in altri siti, rivolgendole a manipoli d'otto dieci s più, o meno. Il calore è tale, che tutto ciò che

può fare l'Operajo, è di sofferirlo.

Si cuoprono i nuovi, o il nuovo cumulo, e si dimove sin sette in otto volte. V'ha talvolta luogo a temere, che la forza del calore possa talvolta giungere a tal gagliardia, che sia capace di abbruciare; il perché il punto di perfezione di quest' Arte ingegnosa sta in prevenire tal accidente, dimovendo a tempo il cumulo delle pelli, che sta fermentando. Fra ogni dimovimento si lascia trascortere maggiore o minor tempo, secondo la qualità dell'olio: se ne attrova che non permette più riposo d'un quarto d'ora, e ve n'ha ove si può attendere assai più. Dopo tal operazione le pelli si dicono passate: per passarle, sa d'uopo disbrigarle della loro acqua; trattasi adesso, per sinirle, il dia sbrigarle dal loro olio.

A tal oggetto preparasi un lescivia con acqua, e ceneri gravelate: ci vuole una libbra di tali ceneri per ogni dozzina di pelli. Si sa riscaldar l'acqua al punto di poter tenere in essa immersa la mano, giacchè troppo calda brucierebbe le pelli. Riscaldata che sia la lescivia convenevolmente, la si mette in un tinaccio, e vi s' immerge entro le pelli, dimovendole, ed agitandole gagliardamente colle mani. Si continua tal operazione più lungo tempo che si possa, e poi si torcono col tor-

citojo.

Il torcitojo è una specie di manubrio di serro, tal quale lo rappresenta la Fig. 11. della Tavola XXIX.: il gombito, e le braccia B C D sono perpendicolari alla coda AB: AB ha circa due piedi di

2 lun-

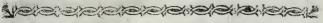
lunghezza; C D un piede e mezzo; l'apertura del gombito BF, quattro pollici; ed il tutto va alquanto diminuendo dalla testa del braccio fin alla cima della coda. Per torcere, l' Operajo ha una pertica, o cavis piantata e fillata orizzontalmente nel muro, o altrimenti, come lo aditta la Fig. 2. della vignetta II. nella suddetta Tavola; egli prende cinque, o sei pelli; le gitta sulla detta cavia: le coglie colla mano sinistra per le cime che pendono; si adatta fra queste cime la coda A B del torcitojo; si prende colla mano diritta il manubrio D; l'eccedente delle pelli, dalla cavia fin alla mano finistra, si dispone lungo la coda, e fra il gombito B C F: si fa girare il torcitoio coll'ajuto del detto manubrio, più gagliardamente che fi possa, oppure accontentasi, dopo aver colte le cime delle pelli stesse, di passare fra esse, e al di fotto della cavia un bastone, e che sa la sunzione medelima del torcitojo,

A misura che si torce, esce la lescivia, e seco tragge il grasso. Il mescuglio dell'olio, e della lescivia si chiama disgrasso, e l'operazione disgras. fare. Onando sia riuscito un primo disgraffamento. d'altro non è d'uopo che di una lavatura per condizionare la pelle se tale lavatura si sa nell'acqua chiara, calda, e senza ceneri. Ma non di rado, e specialmente quando le ceneri son deboli, ci vogliono fin tre disgrassature. Dietro alle stesse si lavano le pelli, e poissi torcano alcun poco; operazione, la quale fassi col torcitojo, e colla cavia nel modo indicato.

Torte che siano sufficientemente le pelli, si sirano, si maneggiano, e si distendono sopra adattate funicelle, o si sospendono a' chiodi nei granaj. e si lasciano asciuttare; il che si ottiene non di ra-

do in uno, o due giorni.

Quando si trovano asciutte, si stirano con uno stromento chiamato palettone; locch' è ciò che fa l'Operajo fg. 2. nella Vignetta N. II. della ci-



tata Tavola XXIX. Il palettone (Veggasi rappresentato in grande fuori delle vignetta sig. 9. nella stessa Tavola) semplice è uno stromento sormato di due tavole, una delle quali è perpendicolare all'altra: la perpendicolare porta nella sua estremità un ferro tagliente, alcun poco ottuso, e curvato, e del quale la corda della curvatura può avere sei pollici. Si passa la pelle sopra questo serro solamente da un lato, cioè da quello del siores e tal operazione ad altro non serve che ad ammorbidirla, e renderla pieghevole. Si possono passare sul palettone sin quindeci dozzine di pelli al giorno.

Passate le pelli sul palettone, si riducono col ferro tondo detto l'occhiale, onde da alcuni distinguesi tal operazione col nome di riduzione coll' occhiale. E' questo ciò che fa l'Operajo fig. 4. della vignetta N. Il. Lo stromento, il quale si vede nella medesima Tavola (fuori della vignetta) fig. 10., che consiste in due stipiti verticali, sopra i quali sono adattati due pezzi di legno orizzontali, di cui l'inferiore è fermato su i stipiti, ed il superiore può allontanarsi dall' inferiore, perchè vi si possa fra essi passare la pelle, ed arrestarvela col mezzo d'una chiave, o pezzo di legno, che attraversa uno dei stipiti immediatamente al di sopra del legno superiore; quest'istrumento, io dico, si nomina un riducitore. Avvi ancora un altro riducitore, che si può vedere nella medesima Tavola Fig. 12. E' questi similmente composto di due stipiti, co quali è incastrato un solo pezzo di legno. Sonovi perpendicolarmente a questo pezzo di legno, ma paralellamente all' orizzonte, due spezie di arpioni fermati alla medesim' altezza, e a un di presso alla distanza della larghezza dello stipite più grande: detti arpioni ricevono nei loro anelli un bastone rotondo di legno: si adatta la pelle sopra questo bastone, e la si ferma ad esso

col mezzo, come dicono, di tre servidori : Questi servidori sono composti di una spezie di uncinetti di legno, che possono abbracciare la pelle ed il bastone; se ne mette uno dalla banda d'ogni estremità della pelle, ed un terzo nel mezzo; e siccome tutti e tre sono caricati di gravi contrappesi, perciò impedifcono, che la pelle possa moversi intorno al bastone, sopra di cui è adattata. Vedi la Fig. 7. E G, g, e, sono i stipiti; M, la traverfa; o, o, gli arpioni; n, n, il bastone retondo: P, q P q, P q, i fervidori; p, p, p, gli uncini; 9, 9, 9, i peli; m, la pelle.

L'operazione di ridurre si fa dalla banda della carne. L'occhiale leva tutta la carne che può essere restata. Esso ecchiale è una spezie di coltello rotondo come un disco forato nel mezzo, e tagliente tutto all' intorno della sua circonferenza, come ne lo mostra la figura 4. della vignetta n. II. in p. La circonferenza dell'apertura inferiore è orlata di pelle, e per tale apertura l'Operajo passa la mano,

onde stringere, e maneggiare lo strumento.

Egli ha questo di comodo, che quando cessa di tagliare dalla banda che lo si adopera, il più lieve movimento del polso, e delle dita lo sa girare, e lo presenta alla pelle con un sito, che taglia meglio. V'hanno degli Operaj, che riducono fin sei

dozzine di pelle al giorno.

Ridotte che siano le pelli, si vendono ai Guantaj, e ad altri Operaj. Fia bene sapere, che se rimanga dell'acqua nelle medesime, allorchè si pongono in calda, e se sian elleno mal passate, questo sono altrettante pelli perdute, giacchè si abbruciano, e divengono nere e dure. Nell' atto dello riscaldamento esse si colorano, ed acquistano il colore di Camoscio. Perciò un prudente Operajo non risparmierà di ben bene dimoverle.

Nulla si perde nello disgrassamento: si mette il

graffo in una caldaja, lo fi fa bollire, l'acqua i svapora, e rimane un olio denso, il quale si vende ai cuoiai.

Si poneva già dell'ocrea nell'ultima lavatura per rendere la pelle più gialla; ma non ci sono che i Paesani, che le vogliano d'un tal colore; ed anzi si pretende, ch'essa alteri la pelle, e la renda meno pastosa. Per impiegar l'ocrea, la si stemprava nell'acqua, e nell'ultima lavatura, dopo lo disgraffamento, si passavano le pelli nell'acqua suddetta.

Se fra le pelli che si lavorano, ve ne abbiano di capre e di becchi, e così pure di camosci, di damme, e di cervi, il lavoro sarà quale si è descritto; ma quando le pelli di becchi, di capre, di camosci, di damme, di cervi ec. siano ritornate dal folo, e che abbiano sossero lo scaldamento, il lavoro ha qualche differenza: si mettono a molle nel grasso sin al giorno seguente, ed in se-

guito si velutano.

E' codesta l'operazione più dissicile del Camo-sciere, e consiste a rimettere le pelli, a cui essa è destinata, sul cavalletto, a passarvi sopra il serro da scarnare, a levarne il sioretto, ed a rendere con tal mezzo cottonosa la pelle dalla banda del siore. Se il serro non sia passato, ed abbia fatto presa per tutto, vi avranno dei siti, ove il sioretto sarà rimasso, e tai siti non essendo divenuti cottonosi, non prenderanno il colore. E' questi un lavoro assai duro, e bisogna essere un buon Operajo per ridurre così nel tratto di un giorno, o una dozzina e mezzo di becchi, o due dozzine di capre, o dieci pelli di cervi.

Se faccia sole, si espongono all'aria le pelli immediatamente dopo di averle lavorate, se no si

disgraffano tutte di seguito.

Quando si tratti di metterle all'aria in tempo del folo; bisogna dar alle medesime un'aria tanto

Q 4 più



più gagliarda, quanto maggiormente le pelli sono più forti. Secondo la forza delle pelli v'ha duopo eziandio d'una maggior folatura; in fatti, i cervi ricevono alternativamente fin dodici volte l'aria. e dodici volte il folo.

Allorchè s'impieghino in lavori le pelli di capre, di becchi, di cervi ec., il fiore giace il di fuori e forma il diritto dell'opera, mentre la carne costituisce il rovescio. E' tutto però al contrario riguardo alle pelli di montone.

Si sfiorano le pelli, affinchè colui, che le impiega, possa facilmente colorirle; e di fatti la pelle sfiorata piglia più facilmente il colore di quella

che non lo è.

I Camoscieri e gli Acconcia-pelli deggion, nella compera della pelli, badare aftentamente che quelle di montone non siano coltellate, val a dire, che in luogo di effer state levate dal di dosso all'animale colla mano, ne sian' eglino stati spogliati col coltello, poiche di queste la durazione n'è minore.

Quando l'operazione del foto col mulino non fiz stata ben'eseguita il Camosciere è obbligato non di rado a far folare le sue pelli sulle stuoje. Vedi l'

Articolo CUOIAIO.

Tutte le operazioni del Camosciere, e dell'Acconcia-pelli si fanno ordinariamente nelle Scorzerie, ove si trovano acque di cisterna o di pozzo in mancanza di quella di fiume.

Annovi dei Camoscieri, che non si prendono la pena di preparare le pelli, ma che comperandole dai Scorzaj, si accontentano soltanto di compierne il lavoro.

Si preparano altresì in olio delle pelli di Castore, ma questa non è cosa ordinaria. Tale lavoro è lo stesso di quello delle pelli di becchi, e di capre; quando queste ultime sono tinte di varj co-

lori, ricevono il nome di castori, spezialmente essendo impiegate in guanti da uomini, e da don-

ne. Presentemente si è introdotto l'uso di passare in olio delle pelli di vitello; al qual lavoro si può ridurre altresì quello delle pelli di becchi, e di

capre.

S'impiegano le pelli di camoscio, di cervi, di damme, e di buffali per la Cavalleria; e a tal bifogna si destinano anche talvolta dei cuoj di bue,
i quali in tal caso si passano in olio. Si fanno dei calzoni colle pelli di damme, quand'elleno
siano sottili, e se ne fanno eziandio colle pelli di
montone, purchè abbiano bastevole consistenza. Per
tal ragione adunque si baderà nell'uno e nell'altro caso a separare le pelli, secondo le loro diverse qualità. Le pelli deboli di montone si adopereranno per sodere di calzoni, per farne calzette,
gambiere, e cose simili.

Parecchi fabbricatori fanno un torto al pubblico allorchè si avvisano, facendo la cernita delle loro pelli per venderle, di metterne una forte con una debole: forse farebbon meglio il loro interesse a mettere le eccellenti colle eccellenti, le buone colle buone, le mediocri colle mediocri, e di vendere le une e le altre quello che vagliono. In tal guisa il compratore non resterebbe ingannato, ed il Mercante non avrebbe guadagnato

meno.

I rifiuti, che non mancano giammai di trovara in una folatura di pelli di differenti qualità, si

vendono ordinariamente ai Guantaj.

Le pelli di camoscio, di cervi, di damme, e di daini, che si passano in olio, non richieggono un lavoro diverso da quello che abbiamo spiegato e tutta la disserenza consiste nelle dosi, nelle di lazioni del tempo, ec. Egli è approposito, per quanto si possa, di non mettere che una sorta di

pelli in una medesima folatura; senza di che le due sarebbero troppo solte, e le altre non bastevolmente. I Camoscieri non si accomodano forse con iscrupolo a codesta regola.

Le pelli di daino sono di presente le maggior-

mente ricercate per i calzoni.

La fola differenza, che regna fra il Camosciere, e l'Acconcia-pelli, si è, che il Camosciere passa in olio, e che l'Acconcia-pelli passa solamente in bianco.

Le operazioni dell'Acconcia-pelli sono le medesime che quelle del Camosciere fin a quelle di mettere in fossa. Quando le pelli siano state spelate, si gittano nella fossa; si lasciano in essa tre mesi, e durante tutto questo tempo si levano d' otto in otto giorni. In capo dei detti tre mesi si cavano dalla fossa stessa interamente; si mettono nell'acqua fresca per lavorarle; si scarnano sul cavalletto, e si tosano le cime delle gambe, e della testa, e tutte le estremità dure. Tosate che siano, si pongono a bere, si gittano nell'acqua, e poscia si spietrano. Spietrare, egl' è lavorare la pelle dalla banda del fiore con una pietra da aguzzare, montata sopra un pezzo di legno, o manico, alquanto affilata, ed inserviente di ferro, o di coltello all' Acconcia-pelli. Quando le pelli sono state ripassate colla pietra, si gittano nell'acqua chiara, si folano, si battono ben bene in quest'acqua, e si traggono dalla stessa per lavorarle dalla banda della carne; il che si dice dare di traverso alla carne. Tal operazione fassi col coltello da scarnare. Dicesi dare di traverso, poiche in siffatta maniera la pelle non si lavora per lungo, o dalla testa alla coda, ma per largo.

Quando si abbia dato di traverso alle pelli, si pongono in nuova acqua, e si folano; il che si fa a braccia, con piloni o martelli di legno immani-

cati,

cati, e senza denti. La folatura dura ogni volta circa un quarto d'ora, e poscia si sciacqua. Dopo avere sciacquate le pelli, si fanno ribere in nuova acqua; loro si dà un buon attraverso di fiore, conchè nulla si leva alle medesime, ma soltanto si fa uscire la calce. Si ripongono ancora in nuova acqua; si folano, si sciacquano, si torna ad abbeverarle, e quindi loro si dà una lisciata di fiere col coltello rotondo: dare una lisciata, egl'è lavorare per lungo dalla testa alla coda. Si rimettono le pelli nell'acqua, si solano, si sciacquano, e si dà una seconda lisciata di fiore, dopo di che si ripassa di carne: ripassare, egl'è passare leggermente sopra la carne col coltello da scarnare. Generalmente il coltello rotondo serve sempre pel fiore, ed il coltello da scarnare per la carne.

Passate le pelli, si prepara una concia con acqua chiara, e crusca di formento, di cui per dieci dozzine di pelli ce ne vuole un mezzo stajo ricolmo. Si mette il mescuglio d'acqua, e di crusca in un tino, è tosto vi si gittano entro le pelli; si dimovono ben bene, ed in maniera che rimangano coperte del tutto dalla concia, e visi lasciano sinchè lievitano come la passa. Levitato che hanno, si torna a cacciarle sotto: il che si sa da un giorno all'altro; nè ci vuole maggior tempo alle pelli per lievitare, specialmente nei giorni caldi. Non si cavano dalla concia sennon se quando non lievitino più; ma loro accade d'ordinario di lievitare, e di effere cacciate abbasso fin sette in otto volte.

Allorche più non lievitino, si ripassano per levare da esse la crusca; ma tale operazione si pratica solamente dalla banda della carne. Si pongono dipoi sotto il pressojo, pel qual essetto s' involgono in un panno, si cuoprono con una stuoja, e visi pone sopra delle pietre. Non rimangono in sopresso

sa che da un giorno all'altro.

Il di seguente, si scuotono, e si passano; circa che

ecco qual è l'importante operazione dell'acconciapelli. Per dieci dozzine di moltoni passabili, ed assai belli, si prendono ventiquattro libbre del più bel fiore di farina di frumento, dieci libbre d'allume, e tre libbre di sale; si sa disciorre l'allume col fale particolarmente in una picciola fecchia d' acqua calda; si prendono dieci dozzine di gialli d'uova, e tre libbre d'olio d'uliva: si fa dell'allume disciolto col sale, e colla farina, una pasta; si versa l' olio d'uliva sopra questa pasta; si meschia ben bene il tutto insieme; e quanto ai gialli d'uova, non bisogna meschiarli colla pasta stemprata, sennon quand'essa non è quasi più calda, avendo attenzione di rendere il mescuglio ugualissimo. Circa alla di lui consistenza, non bisogna che sia sì grande come quella dei

mele, ma un pò più fluida.

Se si abbiano dieci dozzine di pelli, si divideranno in cinque parti uguali, che diconsi passate, di due dozzine ciascheduna; e quanto alla quantità della pasta, o salsa, che si avrà preparata, la si ripartirà similmente in cinque porzioni. Per passare, si piglierà una di esse porzioni, che si dividerà ancora in due semi porzioni; si avrà un tino grande così, che la pelle vi possa star distesa, e si porranno presso allo stesso le due dozzine di pelli. Si farà quind'intiepidire tre volte a un di presso altrettanta acqua, quanta si avrà salsa, cioè a dire il valore di tre semi porzioni. Si meschierà quest'acqua tiepida colla mezza porzione di falsa; si dimoverà bene il tutto; si metteranno allora le due dozzine di pelli, ove si avrà sparso il mescuglio; vi si tufferanno ben entro, pel qual effecto si agiteranno in esso le pelli stesse finche abbiano bevuta tutta la salsa. Durante tale operazione, il tino giace inclinato all' innanzi, ed essa operazione si eseguisce nella parte bassa del tino medesimo. Eseguita ch'ella sia, si prendono le pelli, e si respingono nella parte superio-



periore del fondo, che forma un piano inclinato: ivi elle sgocciolano, e ciò che n'esce cade giù nel-

la parte inferiore.

Sgocciolato che hanno sufficientemente, si prende l'altra mezza porzione, ed aggiuntavi) presso poco due volte altrettanta acqua tiepida, si mette il tutto nello stesso tino, ove sono le pelli; si dimove bene; si prende ciascheduna delle pelli già passate, e che si misero a sgocciolare nella parte superiore del fondo del tino, l'una presso all'altra: si tiene distesa con ambe le maniquella chesiè presa, e la si tusta tre o quattro volte nella salsa, ben bene in essa sfregandola. Si adatta poscia questa pelle bagnata o passata in un altro sito della parte superiore del tino: si prende un altra pelle, la si distende colle mani; la si tuffa tre o quattro volte sfregandola bene nella falsa, e messala sulla prima, si procede in tal guisa successivamente finchè tutta la passata sia terminata. Allora si trascinano tutte le pelli dall'alto al basso del fondo del tino, e si fa che terminino di bere tutta la falfa.

Fatte le cinque passate, si mettono tutte insieme nel tino, è si folano o coi piedi, o coi piloni. Tale folatura continua circa un quarto d'ora. Ben solate che siano, si lasciano riposare nel tino stesso sin al di seguente. Se questo di siabello, si distendono al sole, e se sia cattivo si lasciano nel tino colla salfa, dove nulla patiscono, e vi possono rimanere sin anche quindici giorni: se non si possono asciugare in un medesimo giorno, si ripongono nella salsa.

Quando siano asciutte, il che come teste dicemmo, non richiede più d'un giorno di bel tempo, si pone circa una diecina di secchie d'acqua in un tino, e prese esse pelli asciutte, s'immergono nella medessma, ricavandole però sul fatto stesso per tema che ne ossorbino troppa. Quando non ne siano imbevute bastevolmente, le si tussa in essa una secon-

JAKARKKER KERKEL da volta, e poi si folano coi piedi sopra una stuo-

ja distesa sul suolo. Dieci dozzine di pelli non si

folano in minor tempo di tre ore.

Dopo folate, si lasciano riposare sin al domane, in cui dassi alle stesse ancora un pò di folatura. Indi si stirano sul palettone dalla banda della carne, e finalmente si fanno asciuttare distendendole nel granajo. Se ne possono stirare dodici doz-

zine in un giorno.

Si lasciano distese nel granajo fin al di seguente, dopo di che si gramolano ancora fortemente sulla stuoja. Si raddrizzano guindi sul palettone dalla banda della carne, ed un Operajo può raddrizzarne fin quindici dozzine al giorno. Raddrizzate che siano, si riducono coll'occhiale, sempre dalla banda suddetta della carne. Ciò che dall'occhiale viene distaccato, porta il nome di rittagli, e si vende ai Calzolaj, a' Tessitori, ed a' Cartieri, che ne fanno cola.

Noi qui non abbiamo insistito circa il raddrizzare sul palettone, l'aprire sullo stesso stromento, ed il ridurre col ferro rotondo, o coll'occhiale, giacchè sisfatte operazioni si trovano spiegate nella parte prima di quest'Articolo, ove abbiamo parlato dell' Arte del Camosciere.

Bensì non mancheremo di sviluppar meglio le operazioni descritte spiegando le figure che le illustrano, e ne le rappresentano nella Tav. XXIX.

VIGNETTA N. I. Fig. 1. Operajo, che lava le pelli al fiume.

1.n.2. Operajo, che lava le pelli in un tino.

2. Operajo, che raschia le pelli sul cavalletto.

3. Operajo, che raschia le pelli per la seconda, o terza volta.

4. Operajo che colle forfici taglia le estremità dei peli della lana, che sono guastati; operazione la quale si eseguisce dopo che le pel-

1 RA RARARERERE

li sono state scalcinate, ed innanzi di spe-

Fig. 5. Operajo che mette in calce le pelli dalla banda della carne.

6. Uno degli Operaj, che distende le pelli (la carne all'in dentro) dopo che sono state messe in calce.

7. Operajo, che si serve dell'assossatore per cacciare abbasso le pelli nella fossa.

8. Operajo, che gitta le pelli nella fossa.

VIGNETTA N. II.

- Fig. 1. Operajo, che spela, val a dire che stacca la lana dal di sopra della pelle. Questa operazione va in seguito di quella della fig. 4. della vignetta precedente.
 - 2. Disgrassatore, che torce le pelli col manubrio.
 - 3. Operajo, che apre, o dirizza sul palettone.
 - 4. Operajo, che riduce col ferro tondo, detto l'occhiale. p, l'occhiale.
 - 5. Operajo, che scarna, rade, o sfiora col coltello da scarnare.
 - 6. Operajo, che raschia per traverso col ferro da raschiare.

STROMENTI

Rappresentati suori delle vignette nella stessa Tavola. Fig. 1. Incalcinatore di cui servesi l'Operajo della sig. 5. nella vignetta I.

2. Forfici che si adoperano dall' Operajo della

fig. 4. nella vignetta I.

3. Cavalletto di cui si valgono gli Operaj delle fig. 2. e 3. nella Vignetta I.

4. Affossatore di cui servesi l'Operajo della fig.

7. nella vignetta I.

3. Rastrello, che serve di schiumatojo per rinettare le fosse.

6. Coltello da raschiare. 11, 12, le impugnature. 14, prosilo della lama di questo coltello.

6.n.

6.n.2. Pelatojo di cui fervesi l'Operajo della

6.n.2. Pelatojo di cui servesi l'Operajo della fig. 1. nella vignetta II.

7. Bastone da torcere di legno.

8. Ferro da raschiare per traverso di cui si serve l'Operajo della fig. 6. nella vignetta II.

Palettone dell' Operajo della fig. 3. nella vig. II.
 Macchina per ridurre le pelli della Fig. 6. nella vignetta II.

11. Il Tornitojo.

12. Macchina da ridurre dell'Operajo della fig. 4. nella Vignetta II. P. R., servitore . Q, il peso.

13. Tenaglia a ganzi per cavare le pelli dalle

fosse.

13.n.2. Altra tenaglia a palette per lo stesso uso. 14. Spremitojo, che tien luogo del torcitojo

per ispremere il grasso dalle pelli.

Ecco compiuta la descrizione dell' Arte del Camosciere, e dell'Acconcia pelli, tal quale il celebre M. Diderot l'ha registrata nell'Enciclopedia, donde noi l'abbiamo tratta. Non ommetteremo le parole colle quali quest'Autore ne la chiude: ,, Noi abbiamo , esposta quest'Arte colla maggiore esattezza, tal-, chè ognuno potrà riportarsi a quanto abbiamo ,, detto, massime perchè il poco, che potrà tro-, varsi altronde sarà incompleto, ed inesatto. Se , la maniera d'operare vari da un sito all'altro, ,, questo è in circostanze poco essenziali, eni non 3, abbiamo creduto dover gran fatto badare. Basta , aver descritta esattamente un'arte tale, come la , si pratica in un luogo, e quale si può praticare " per ogni dove. Ora quest'è quello che abbiamo , efeguito nel presente Articolo, e che si puo ri-3) guardare come nuovo; merito, che dovrebbe -, esser preso in considerazione da tutti quelli, i quali 2. si proporranno di giudicare del nostro lavoro senzaparza zialità.

IL FINE DEL TOMO III.





SPECIAL 83-B 8764 V.3

